COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1876.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME LXXXII.

A

Pages.

ACÉTIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Sur un quino-acétate de calcium; Note de M. *E. Gundelach*..... 1268
— Sur un dérivé de l'éther acétylacétique, l'acide oxypyrotartrique; Note de M. *E. Demarçay*..... 1337
ACÉTYLÈNE. — Recherches thermiques sur la formation de l'acétylène; par M. *Berthelot*..... 24
ACOUSTIQUE. — M. *A. Barthélemy* adresse un Mémoire portant pour titre : « Étude théorique et expérimentale sur les vibrations des plaques et membranes elliptiques »..... 268
— M. *Sutter* adresse un Mémoire sur l'Acoustique musicale..... 505
— M. *Renaud* adresse une Note relative aux principes de la tonalité moderne..... 505
— Sur l'Anatomie de l'appareil musical de la cigale; Note de M. *G. Carlet*..... 1207
AÉROSTATION. — M. *W. Matznar* adresse une Note relative à la direction des aérostats..... 159
— M. *Halter* adresse une Note sur un procédé de direction des aérostats..... 107
— M. *F. Chassy* adresse un Mémoire sur un nouveau dispositif de navire aérien.... 1190
ALCOOLS. — Sur un alcool hexylique secondaire; Note de M. *W. Œschner de Coninck*..... 92
— Action de l'acide sulfurique monohydraté sur les alcools; Note de M. *Berthelot*.. 243
— Recherches thermiques sur la formation des alcools et sur l'éthérification; par M. *Berthelot*..... 293
— Recherche sur l'alcool vinique dans les mélanges, et notamment en présence de l'esprit-de-bois; par MM. *Alf. Riche et Ch. Bardy*..... 768
— Source d'oxyde de carbone, caractéristique des formines et des alcools polyatomiques; Note de M. *Lorin*..... 629
ALDÉHYDE. — Recherches sur l'aldéhyde; par M. *Berthelot*..... 119
ALIZARINE. — Recherches sur le rôle des acides dans la teinture avec l'alizarine et ses congénères; par M. *A. Rosenstiehl*..... 86
— Sur l'alizarine nitrée; Note de M. *A. Rosenstiehl*..... 1455
AMIDES. — Sur la formation des amides; Note de M. *Berthelot*..... 399
AMINES. — Sur les produits de l'action du chlorure de chaux sur les amines; Note de M. *J. Tscherniak*..... 382 et 459
AMMONIAQUE ET SES COMPOSÉS. — Sur la décomposition pyrogénée de l'azotate d'ammoniaque et sur la volatilité des sels ammoniacaux; Note de M. *Berthelot*... 932
— Dosage des nitrates et de l'ammoniaque

Pages.

dans l'eau de la Seine, prise le 18 mars 1876; par M. *Boussingault*..... 658
— Réponse à la Communication précédente; par M. *Belgrand*..... 659
— Sur les échanges d'ammoniaque entre les eaux naturelles et l'atmosphère; Notes de M. *Schlœsing*..... 747, 846 et 969
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. *Weichold* adresse une solution du cas irréductible des équations du troisième degré, ramenée à la détermination du plus grand commun diviseur entre deux quantités compliquées d'imaginaires, ou entre une de celles-ci et une quantité réelle..... 78
— M. *L. Paget* adresse un Mémoire portant pour titre ; « Interpolation, binôme de Newton, lois de Kepler »..... 78
— Note sur l'application des séries récurrentes à la recherche de la loi de distribution des nombres premiers; par M. *E. Lucas*..... 165
— Sur les covariants des formes binaires; Note de M. *C. Jordan*..... 269
— Mémoire sur l'approximation des fonctions de très-grands nombres et sur une classe étendue de développements en série; par M. *G. Darboux*..... 365 et 404
— Méthodes de transformation fondées sur la conservation d'une relation invariable entre les dérivées de même ordre; par M. *J.-N. Haton de la Goupillière*. 552
— Sur les équations linéaires du second ordre dont les intégrales sont algébriques; Note de *C. Jordan*..... 605
— Sur la première méthode de Jacobi pour l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre; Note de M. *J. Bertrand*..... 641
— Sur les conditions d'intégrabilité immédiate d'une expression aux différentielles ordinaires d'ordre quelconque; par M. *A. Pujet*..... 740
— M. *L. Saltel* adresse un Mémoire sur la théorie de l'élimination..... 675
— Impossibilité de l'équation
$$x^7 + y^7 + z^7 = 0;$$
Notes du *P. Pépin*..... 676 et 743
— Généralisation du théorème de Lamé sur l'impossibilité de l'équation
$$x^7 + y^7 + z^7 = 0;$$
Note de M. *A. Genocchi*..... 910
— M. *Hermite* fait hommage, au nom de M. *Paul du Bois-Reymond*, d'un Mémoire intitulé : « Recherches sur la convergence et la divergence des formules de représentation de Fourier »..... 756
— Théorème général sur les fonctions symétriques d'un nombre quelconque de variables; par M. *Jung*..... 988
— Nouvelle solution de l'équation générale du quatrième degré; par M. *Weichold*. 1093
— Sur la transformation des fonctions elliptiques; Note de M. *Laguerre*..... 1257
— Sur le développement en séries des fonctions $Al(x)$; Notes du *P. Joubert*. 1259 et 1326
— Sur les rapports qui existent entre la théorie des nombres et le Calcul intégral; Note de M. *E. Lucas*..... 1303
— Sur les équations linéaires du second ordre; Note du *P. Pépin*..... 1323
— Sur les équations différentielles linéaires du second ordre; Note de M. *Fuchs*... 1494
— M. *A. Picart* adresse un Mémoire sur la « Représentation des fonctions d'une ou de plusieurs variables, entre certaines limites, par des séries procédant suivant les valeurs relatives à un indice variable et multipliées par des coefficients constants d'une fonction qui satisfait à une certaine forme d'équations aux différentielles ordinaires ou partielles du second ordre »..... 1382
— Sur le développement de $\cos mx$ et $\sin mx$, suivant les puissances de $\sin x$; Note de M. *Y. Villarceau*..... 1469
— Exposé d'une nouvelle méthode pour la résolution des équations numériques de tous les degrés; par M. *L. Lalanne*... 1487
— M. *L. Hugo* adresse une Note relative à l'« Arithmétique pan-imaginaire »..... 159
ANATOMIE ANIMALE. — Trajet des cordons nerveux qui relient le cerveau à la moelle épinière; Note de MM. *C. Sappey* et *Duval*..... 230
— Sur la constitution du canal excréteur de l'organe hermaphrodite dans le *Leucochroa candidissima*, Beck (*Helix candidissima*, Dr.) et dans le *Bulimus decollatus*, Linn.; Note de M. *E. Dubreuil*.. 753
— Des rapports qui existent, chez le chien, entre le nombre des dents molaires et les dimensions des os de la face; Note de M. *H. Toussaint*..... 754
— Sur les terminaisons nerveuses dans l'appareil électrique de la Torpille; Note de M. *Ch. Rouget*..... 917
— Anatomie du cœur des Crustacés; Notes de M. *J. Dogiel*..... 1117 et 1160
— Sur l'anatomie de l'appareil musical de la Cigale; Note de M. *G. Carlet*..... 1207
— Sur l'appareil vasculaire des Trématodes; Note de M. *A. Villot*..... 1344
Voir aussi *Ostéologie, Embryologie*.
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Les vacuoles contractiles dans le règne végétal; Note de M. *E. Maupas*..... 1451

Pages.

— De la théorie carpellaire, d'après des Amaryllidées (deuxième partie : *Clivia nobilis*) ; par M. *A. Trécul*..... 880

ANÉTHOL. — Sur les dérivés nouveaux de l'anéthol ; Note de M. *Fr. Landolph*... 226

— Sur les produits de réduction de l'anéthol et sur la constitution probable de ce corps ; Note de M. *Fr. Landolph* 849

ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur la synthèse du noir d'aniline ; Note de M. *J.-J. Coquillion* 228

— Action de l'ammoniaque sur la rosaniline ; Note de M. *E. Jacquemin* 261

— Sur le noir d'aniline électrolytique ; Note de M. *Fr. Goppelsroeder*..... 331

— Des difficultés que présente la préparation de l'aniline pure ; Note de M. *A. Rosensthiel*..... 380

— Sur les rosanilines isomères ; Note de M. *A. Rosensthiel*..... 415

— Analyse élémentaire du noir d'aniline électrolytique ; par M. *F. Goppelsroeder*..... 1392

— Sur une nouvelle classe de matières colorantes obtenues à l'aide des diamines aromatiques, dérivées de l'aniline et de la toluidine ; Note de M. *Ch. Lauth*... 1441

— Sur l'électrolyse des dérivés de l'aniline, du phénol, de la naphtylamine et de l'anthraquinone ; Note de M. *F. Goppelsroeder*..... 1199

— Recherches expérimentales sur l'action de l'aniline, introduite dans le sang et dans l'estomac ; par MM. *V. Feltz* et *E. Ritter*..... 1512

ANTHROPOLOGIE. — Les Akkas, ou nains de l'intérieur de l'Afrique ; Note de M. *Mariette*..... 1212

Voir aussi *Palæo-ethnologie*.

Pages.

ARGENT. — Sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage ; Note de M. *H. Debray*..... 1156

ARSENIC. — Sur la recherche chimico-légale de l'arsenic ; Note de M. *Ch. Brame*.. 986

ART MILITAIRE. — Rapport de M. le général *Morin* sur les numéros de la « Revue d'Artillerie » soumis à l'examen de l'Académie par M. le Ministre de la Guerre. 257

— M. le *Ministre de la Guerre* soumet à l'examen de l'Académie les livraisons de novembre, décembre 1875 et janvier 1876 de la « Revue d'Artillerie »..... 506

Voir aussi *Balistique, Explosifs* (*Corps*).

ASPHYXIE. — Sur le spirophore, appareil de sauvetage pour les asphyxiés, principalement pour les noyés et les enfants nouveau-nés ; Note de M. *Woillez*... 1447

ASTRONOMIE. — Sur la photométrie des étoiles et la transparence de l'air ; Note de M. *Ch. Trépied*..... 557

— Observations faites à l'Observatoire de Toulouse avec le grand télescope de Foucault ; Note de M. *F. Tisserand*... 891

— Recherches astronomiques ; par M. *Le Verrier*..... 1280

— Présentation de photographies solaires de grandes dimensions ; par M. *J. Janssen*. 1363

— M. *Le Verrier* rend compte des travaux de Photographie astronomique exécutés à l'Observatoire par M. *Cornu*..... 1365

Voir aussi *Comètes, Étoiles, Lune, Planètes, Soleil* et *Vénus* (*passages de*).

AURORES BORÉALES. — Sur les aurores polaires ; Note de M. *G. Planté* 626

AZOTE. — Sur l'absorption de l'azote libre par les matières organiques, à la température ordinaire ; Notes de M. *Berthelot*..... 1283 et 1357

B

BALISTIQUE. — Note sur un appareil propre à déterminer l'intensité et la loi du développement des pressions dans l'âme des bouches à feu par rapport au temps ; par M. *A. Morin*..... 654

— M. *Cosson* met sous les yeux de l'Académie l'appareil de son invention nommé *obturateur-inflammateur central*..... 1299

Voir aussi *Explosifs* (*corps*).

BATRACIENS. — Reproduction de l'Amblystome observée au Muséum ; Note de M. *E. Blanchard*..... 716

BOTANIQUE. — De la théorie carpellaire d'après des Amaryllidées (deuxième partie : *Clivia nobilis*) ; par M. *A. Trécul*..... 880

— De la signification du filet de l'étamine ; Note de M. *D. Clos* 1163

— Action du sulfure de carbone sur un insecte qui attaque les herbiers ; Note de M. *J.-B. Schnetzler*..... 863

— Procédé pour prendre l'empreinte des plantes ; par M. *Bertot*..... 998

— M. *Duchartre* fait hommage de la seconde édition de ses « Éléments de Botanique (première partie) » et d'une brochure intitulée : « Observations sur les bulbes des Lis (deuxième Mémoire) ». 1422

— M. *L. Lerolle* adresse une Note sur une division du règne végétal en neuf grandes classes naturelles..... 774

Pages.

Voir aussi *Anatomie végétale* et *Physiologie végétale*.

BOTANIQUE FOSSILE. — Faune et flore des tourbières de la Champagne; Note de M. *P. Fliche*..... 979

— Sur la fructification de quelques végétaux silicifiés, provenant des gisements d'Autun et de Saint-Étienne; Note de M. *B. Renault*..... 992

— Sur la flore du grès de Fontainebleau; Note de M. *Ch. Contejean*..... 1168

BOUSSOLES. — M. *E. Duchemin* adresse divers documents relatifs aux avantages de sa boussole circulaire..... 268 et 372

— M. *E. Macé* adresse une Communication relative à l'emploi de la boussole..... 692

BROMHYDRIQUE (ACIDE). Sur la préparation de l'acide bromhydrique gazeux; par M. *A. Bertrand*..... 96

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 106, 239, 292, 349, 390, 427, 465, 572, 636, 693, 759, 775, 866, 925, 1006, 1120, 1172, 1275, 1347, 1458, 1516.

C

CANDIDATURES. — M. *L. Gruner* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 506

— M. *F. Lefort* fait la même demande.... 622

— M. *Laussedat* fait la même demande.... 675

— M. *Piorry* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 740

— M. *A. Vulpian* fait la même demande... 767

— M. *J. François* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 767

— M. *Gubler* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 836

— MM. *Barth*, *Davaine* et *Marey* font la même demande..... 987

— M. le général *Favé* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1323

CAPILLARITÉ. — Sur les réductions métalliques produites dans les espaces capillaires; Note de M. *Becquerel*..... 354

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Union des carbures d'hydrogène avec les hydracides et les corps halogènes; Note de M. *Berthelot*..... 122

— Action de l'acide sulfurique fumant sur les carbures d'hydrogène; Note de M. *Berthelot*..... 185

— Nouvelles recherches sur les carbures pyrogénés et sur la composition du gaz d'éclairage; Notes de M. *Berthelot*. 871 et 927

— Le soufre dans le gaz d'éclairage; Note de M. *S. Vérigo*..... 990

— Remarques de M. *Berthelot* sur la Communication précédente..... 992

CHALEUR SOLAIRE. — Recherches sur la loi de transmission, par l'atmosphère terrestre, des radiations calorifiques du Soleil; par M. *A. Crova*..... 81

— Sur la répartition de la radiation solaire à Montpellier, pendant l'année 1875; par M. *A. Crova*..... 375

— Mesures actinométriques au sommet du mont Blanc; par M. *J. Violle*..... 662

— Résultats des mesures actinométriques au sommet du mont Blanc; par M. *J. Violle*..... 729

— Conclusions des mesures actinométriques faites au sommet du mont Blanc; par M. *J. Violle*..... 896

— Expériences sur la chaleur solaire; par M. *Salicis*..... 1039

— Électro-actinomètre différentiel; par M. *N. Egoroff*..... 1435

— M. *A. Marchand* adresse deux Notes relatives à la chaleur solaire... 1172 et 1516

CHAMPIGNONS. — Action physiologique de l'*Amanita muscaria*, ou fausse oronge; phénomènes généraux de l'empoisonnement; effets de ce poison sur les organes de la circulation, sur ceux de la respiration et les troubles de la calorification; Note de M. *A. Alison*..... 669

— M. *A. Alison* adresse un Mémoire sur cette même question..... 1113

— Sur les spermaties des Ascomycètes, leur nature, leur rôle physiologique; Note de M. *Max. Cornu*..... 771

— Sur la nature des substances minérales assimilées par les Champignons; Note de M. *L. Cailletet*..... 1205

— Mme *H.-B. Petitjean* adresse une Note sur la formation des couches à champignons. 1322

CHEMINS DE FER. — M. *Ed. de Bouyn* adresse

Pages.

un travail relatif à des « Convois pouvant transporter un poids unique considérable » 349
— M. *A. Vérard de Sainte-Anne* adresse une Note relative à son projet de construction d'un chemin de fer à ciel ouvert entre la France et l'Angleterre..... 551
CHIMIE. — Sur la préparation de l'acide bromhydrique gazeux; par M. *A. Bertrand*. 96
— Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine; par M. *Millot*..... 89
— Sur le spectre du gallium; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 168
— De la décomposition de l'eau par le platine; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 241
— Composition de la matière noire que l'on obtient en calcinant le ferrocyanure de potassium; par M. *A. Terreil*..... 455
— Recherches sur un sulfate qui paraît contenir un nouvel oxyde de manganèse; par M. *E. Fremy*..... 475
— Sur quelques combinaisons du titane; Notes de MM. *C. Friedel* et *J. Guérin*..... 509 et 972
— Sur la décomposition pyrogénée de l'azotate d'ammoniaque et sur la volatilité des sels ammoniacaux; Note de M. *Berthelot*..... 932
— Nouvelles recherches sur le gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1036
— Extraction du gallium de ses minerais; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*.... 1098
— Sur un nouveau sulfate de potasse; Note de M. *J. Ogier*..... 1055
— De l'osmium; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 1076
— Action du zinc sur les solutions de cobalt; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*. 1100
— Sur les azotures et carbures de niobium et de tantale; par M. *A. Joly*..... 1195
— Sur les sels formés par le peroxyde de manganèse; par M. *E. Fremy*..... 1231
— De la loi de Dulong et Petit; Note de M. *A. Terreil*..... 1308
— M. *J. Aymonnet* demande l'ouverture d'un pli cacheté déposé par lui à la séance du 19 juin 1876..... 1515
CHIMIE AGRICOLE. — Sur l'assimilabilité des phosphates fossiles et sur le danger de l'emploi exclusif des engrais azotés; Note de M. *A. Roussille*..... 94
— Influence des divers éléments des engrais sur le développement de la betterave et sur sa richesse saccharine; Note de M. *H. Joulie*..... 290
— Sur l'influence que la terre végétale exerce sur la nitrification des substances azotées d'origine organique, employées comme engrais; Note de M. *Boussingault*..... 477
— Sur la fabrication des superphosphates destinés à l'Agriculture; Note de M. *A. Millot*..... 522
— Sur les échanges d'ammoniaque entre l'atmosphère et la terre végétale; Note de M. *Th. Schlœsing*..... 1105
— Sur la fixation de l'azote atmosphérique par la terre végétale; Note de M. *Th. Schlœsing*..... 1202
CHIMIE ANALYTIQUE. — Des causes d'insuccès, dans la recherche des minimes quantités d'iode; Note de M. *A. Chatin*. 128
— Appareil simple pour l'analyse des mélanges gazeux, au moyen de liqueurs absorbantes; par M. *F.-M. Raoult*..... 844
— Note sur un nouveau procédé de titrage des matières astringentes; par M. *F. Jean*..... 982
— Sur la recherche chimico-légale de l'arsenic; Note de M. *Ch. Brame*..... 986
— Dosage volumétrique de l'acide formique; par MM. *Portes* et *Ruyssen*..... 1504
— M. *Piarron de Mondésir* adresse une Note sur la composition de l'air atmosphérique..... 835
— MM. *F. Valton* et *F. Gautier* adressent une Note sur un procédé de dosage du fer dans les minerais difficilement attaquables aux acides..... 1172
— M. *H. Pellet* adresse une Note sur un procédé de dosage de l'acide sulfurique et des sulfates solubles, au moyen des liqueurs titrées..... 1346
CHIMIE ANIMALE. — Sur un acide nouveau préexistant dans le lait frais de jument; Note de M. *J. Duval*..... 419
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur l'inactivité optique du sucre réducteur contenu dans les produits commerciaux; Notes de MM. *Aimé Girard* et *Laborde*. 214 et 417
— Sur le sucre réducteur des sucres bruts; Note de M. *A. Müntz*..... 517
— Sur la synthèse du noir d'aniline; Note de M. *J.-J. Coquillion*..... 228
— Action de l'ammoniaque sur la rosaniline; Note de M. *E. Jacquemin*..... 261
— Sur le noir d'aniline électrolytique; Note de M. *F. Goppelsroeder*..... 331
— De l'action du froid sur le lait et les produits qu'on en tire; Note de M. *Eug. Tisserand*..... 266
— M. *Boussingault* donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « Expériences pour déterminer la perte en sucre pendant le sucrage du moût et du marc

Pages.

de raisin »..... 305
— Sur les éléments du sucre inverti et leur présence dans les sucres commerciaux; Note de M. *E.-J. Maumené*..... 336
— Des difficultés que présente la préparation de l'aniline pure; Note de M. *A. Rosenstiehl*..... 380
— Sur les rosanilines isomères; Note de M. *A. Rosenstiehl*..... 415
— Note sur le sucre inverti; par M. *E.-J. Maumené*..... 570
— Recherches de l'alcool vinique dans les mélanges, et notamment en présence de l'esprit-de-bois; par MM. *Alf. Riche* et *Ch. Bardy*..... 768
— Influence de l'asparagine contenue dans les jus sucrés (betteraves et cannes) sur l'essai saccharimétrique; destruction du pouvoir rotatoire de l'asparagine; méthode de dosage; Note de MM. *P. Champion* et *H. Pellet*..... 819
— Recherches sur les betteraves à sucre; par MM. *E. Fremy* et *P.-P. Dehérain*. 943
— De l'influence de certains sels et de la chaux sur les observations saccharimétriques; Note de M. *A. Müntz*..... 1334
— Analyse élémentaire du noir d'aniline électrolytique; par M. *F. Goppelsroeder*..... 1392
— Sur l'anthraflavone et un produit accessoire de la fabrication de l'alizarine artificielle; Note de M. *A. Rosenstiehl*... 1394
— Recherches sur l'analyse commerciale des sucres bruts; par MM. *Alf. Riche* et *Ch. Bardy*..... 1438
— Sur une nouvelle classe de matières colorantes, obtenues à l'aide des diamines aromatiques dérivées de l'aniline et de la toluidine; Note de M. *Ch. Lauth*... 1441
— Procédé pour la fabrication de la soude de varech par lessivage endosmotique; par M. *L. Herland*..... 1490
— M. *A. Guyard* adresse l'analyse d'une chaux ayant servi à l'épuration du gaz d'éclairage..... 159
— M. *E. Barbe* adresse un Mémoire sur un nouveau procédé de production industrielle de l'oxygène..... 505
— M. *E. Bazin* adresse une Note dans laquelle il propose une fabrication économique de la soude caustique au moyen du sulfate de soude..... 759
— M. *Lailler* adresse une réclamation de priorité, à propos d'une Communication de M. *Is. Pierre* sur la matière colorante des fruits du *Mahonia*..... 774
— M. *J. Salleron* adresse une Note sur la température d'ébullition des liquides spiritueux..... 987

Pages.

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur un alcool hexylique secondaire; Note de M. *W. OEchsner de Coninck*..... 92
— Sur des dérivés nouveaux de l'anéthol; Note de M. *Fr. Landolph*..... 226
— Sur les produits de réduction de l'anéthol et sur la constitution probable de ce dernier corps; Note de M. *Fr. Landolph*. 849
— Recherches sur la constitution des matières collagènes; par MM. *P. Schützenberger* et *A. Bourgeois*..... 262
— Sur un nouveau propylène chloré; Note de M. *Reboul*..... 377
— Sur les produits de l'action du chlorure de chaux sur les amines; Notes de M. *J. Tscherniak*..... 382 et 459
— Sur le pouvoir rotatoire du styrolène; Note de M. *Berthelot*..... 441
— Sur la formation des acides anhydres de la série grasse et de la série aromatique, par l'action de l'acide phosphorique sur leurs hydrates; Note de MM. *H. Gal* et *A. Etard*..... 457
— Sur l'huile d'*Elæococca* et sur sa modification solide, produite par l'action de la lumière; Note de M. *S. Cloëz*..... 501
— Sur la sulfophénylurée; Note de M. *Ph. de Clermont*..... 512
— Source d'oxyde de carbone, caractéristique des formines et des alcools polyatomiques; Note de M. *Lorin*..... 629
— Rapport de M. *Berthelot* sur un Mémoire de M. *E. Bourgoin*, intitulé : « Recherches dans la série succinique »..... 723
— Sources d'oxyde de carbone; nouveau mode de préparation de l'acide formique très-concentré; Note de M. *Lorin*.... 750
— Nouvelles recherches sur les carbures pyrogénés et sur la composition du gaz de l'éclairage; par M. *Berthelot*. 871 et 927
— Sur le cyanure de chloral; Note de M. *C.-O. Cech*..... 989
— Le soufre dans le gaz d'éclairage; Note de M. *A. Vérigo*..... 990
— Observations de M. *Berthelot* relatives à la Communication précédente..... 992
— Sur une nouvelle substance organique cristallisée appelée *raffinose*; Note de M. *D. Loiseau*..... 1058
— Sur l'acide acétylpersulfocyanique; Note de M. *Ph. de Clermont*..... 1103
— Action de l'acide iodhydrique sur la quercite; Note de M. *L. Prunier*..... 1113
— Action des acides organiques sur les tungstates de soude et de potasse; Note de M. *J. Lefort*..... 1182
— Acide pyrotartrique normal; Note de

Pages.
M. *Reboul*..... 1197
— M. *L. Fleury* adresse une Note relative à la formule de la cinchonidine; par *L. Fleury*..... 268
— Sur l'électrolyse des dérivés de l'aniline, du phénol, de la naphtylamine et de l'anthraquinone; par M. *F. Goppelsroeder*. 1199
— Sur la constitution des monochlorhydrines propyléniques et la loi d'addition de l'acide hypochloreux; Notes de M. *L. Henry*..... 1266 et 1390
— Sur un quino-acétate de calcium; Note de M. *E. Gundelach*..... 1268
— Sur un dérivé de l'éther acétylacétique, l'acide oxypyrotartrique; Note de M. *E. Demarçay*..... 1337
— Note relative à la combustion des matières organiques sous la double influence de la chaleur et d'un courant d'oxygène; Note de M. *D. Loiseau*..... 1339
— Sur l'absorption de l'azote libre par les matières organiques, à la température ordinaire; Note de M. *Berthelot*..... 1283
— Sur l'absorption de l'azote et de l'hydrogène libres et purs, par les matières organiques; Note de M. *Berthelot*..... 1357
— Sur quelques dérivés de l'isoxylène; Note de M. *Ch. Gundelach*..... 1444
— Sur l'alizarine nitrée. Note contenue dans un pli cacheté déposé le 13 mars 1876; par M. *A. Rosenstiehl*..... 1455
— Sur quelques dérivés de l'acide pyrotartrique normal; par M. *Reboul*..... 1502
Chimie végétale. — Recherches sur le *Cypressus pyramidalis*; par M. *Hartsen*.. 1514
— M. *Boutin* adresse une Note sur l'origine des nitrates dans l'*Amaranthus blitum*. 1515
Chirurgie. — Note relative à un fait de gastrotomie, pratiquée pour extraire un corps étranger (fourchette) de l'estomac; par M. *L. Labbé*..... 965
— Sur un nouveau thermo-cautère; Note de M. *C.-A. Paquelin*..... 1070
— M. *Gosselin* donne quelques détails sur le thermo-cautère de M. Paquelin, à propos d'une réclamation de priorité de M. *Guérard*..... 1221
— M. *L. Mathieu* présente le thermo-cautère que M. *Guérard* lui a fait fabriquer en 1857..... 1433
— Sur un cas de tétanos traumatique guéri par injections intra-veineuses de chloral; Note de M. *Oré*..... 1215
— Anesthésie par la méthode des injections intra-veineuses de chloral. Amputation de la cuisse; Note de M. *Oré*..... 1272
— M. *Oré* adresse une Note sur deux cas de transfusion faite avec le sang humain et le sang d'agneau..... 1458
— M. *Paquelin* adresse une réclamation de priorité relative à son thermo-cautère. 1493
Chloral. — Sur le cyanure de chloral; Note de M. *O. Cech*..... 989
— Notes de M. *Oré*, relatives à diverses opérations chirurgicales, où l'anesthésie a été produite par le chloral..... ..... 1215, 1272 et 1458
Chlorhydrique (acide). — Nouvel hydrate cristallisé d'acide chlorhydrique; Note de MM. *Is. Pierre* et *Ed. Puchot*..... 45
Choléra. — M. *Desprez* adresse une Note relative à un traitement du choléra asiatique..... 159
— M. *Desprez* adresse une Note sur l'emploi du chloroforme dans le traitement du choléra..... 622
— M. *Larrey* présente à l'Académie, de la part de M. *Barnes*, un volume intitulé: « Choléra épidémique de 1873, aux États-Unis »..... 757
— M. *Girault* adresse, pour le Concours du prix Bréant, un Mémoire sur le traitement du choléra..... 1149
Chronomètres. — Rapport de M. *Jurien de la Gravière* sur la méthode employée par M. *de Magnac* pour représenter les marches diurnes des chronomètres..... 61
— Transformation de l'Astronomie nautique, à la suite des progrès de la Chronométrie; Notes de M. *Y. Villarceau*. 531 et 580
— Sur la conduite des chronomètres; Note de M. *Rouyaux*..... 679
— Influence des variations de pression sur la marche des chronomètres; Note de M. *Yvon Villarceau*..... 697
— M. *Winnerl* adresse la description d'un « Système de balancier compensateur, applicable aux montres de précision ». 834
— Recherches sur le balancier compensateur de M. Winnerl; par M. *Caspari*..... 894
Circulation. — Sur l'appareil vasculaire des Trématodes; Note de M. *A. Villot*..... 1344
— Sur une nouvelle méthode pour écrire les mouvements des vaisseaux sanguins chez l'homme; Note de M. *Mosso*..... 282
— Des mouvements que produit le cœur lorsqu'il est soumis à des excitations artificielles; Note de M. *Marey*..... 408
— Le cœur éprouve, à chaque phase de sa révolution, des changements de température qui modifient son excitabilité; Note de M. *Marey*..... 499
— Sur le rôle du bulbe artériel chez les poissons; Note de M. *G. Carlet*..... 569
— Du changement de volume des organes, dans ses rapports avec la circulation du

Pages.

sang; Note de M. *A. Franck*..... 852
— Recherches sur les fonctions de la rate; par MM. *L. Malassez* et *P. Picard*... 855
— M. *G. Colin* adresse un Mémoire sur les variations de température des parties superficielles du corps..... 78
— De l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température; Note de MM. *V. Feltz* et *E. Ritter*..... 567
— Observations de M. *Bouillaud*, relatives à cette Communication..... 568
— De l'action de la digitale, comparée à celle des sels biliaires, sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température; Note de MM. *V. Feltz* et *E. Ritter*. 1343
— Recherches expérimentales sur l'action de l'aniline, introduite dans le sang et dans l'estomac; par MM. *Feltz* et *Ritter*. 1712

COBALT ET SES COMPOSÉS. — Action du zinc sur les solutions de cobalt; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1100

COLLAGÈNES (MATIÈRES). — Recherches sur la constitution des matières collagènes; par MM. *P. Schützenberger* et *A. Bourgeois*..... 262

COLLÉGE DE FRANCE. — M. *Schützenberger* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la chaire de Chimie, laissée vacante, au Collége de France, par le décès de M. *Balard*..... 1384
— M. *E. Maumené* fait la même demande. 1434

COMBUSTION. — Sur la combustion des matières organiques, sous la double influence de la chaleur et d'un courant d'oxygène; Note de M. *D. Loiseau*..... 1339

COMÈTES. — Note sur le prochain retour au périhélie de la comète périodique de d'Arrest; par M. *G. Leveau*..... 624

COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. *Chasles* et *Decaisne* sont nommés membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1876..... 14
— Commission chargée de préparer une liste de candidats à la place d'Associé étranger, laissée vacante par le décès de M. *Ch. Weatstone*: MM. le vice-amiral *Pâris*, *Chasles*, *Bertrand*, *Morin*, *Milne Edwards*, *Dumas*, *Boussingault*..... 605
— Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876: MM. *Puiseux*, *Le Verrier*, *Faye*, *Lœwy*, *Liouville*..... 964
— Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876: MM. *Puiseux*, *Hermite*, *O. Bonnet*, *Bouquet*, *Bertrand*..... 964
— Commission chargée de juger le Concours relatif à l'application de la vapeur à la Marine militaire pour l'année 1876: MM. *Dupuy de Lôme*, amiral *Pâris*, amiral *Jurien de la Gravière*, général *Morin*, *Resal*..... 964
— Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876: MM. *Phillips*, *Resal*, *Bertrand*, *O. Bonnet*, *de la Gournerie*..... 964
— Commission chargée de juger le Concours du prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876: MM. *Rolland*, *Morin*, *Phillips*, *Resal*, *Tresca*.. 964
— Commission chargée de juger le Concours du prix Plumey pour 1876: MM. *Dupuy de Lôme*, *Rolland*, *Pâris*, *Jurien de la Gravière*, *Resal*..... 965
— Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1876: MM. *Phillips*, *Morin*, *Tresca*, *de la Gournerie*, *H. Mangon*..... 1035
— Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876: MM. *Morin*, *Rolland*, *Berthelot*, *Dupuy de Lôme*, *Tresca*..... 1035
— Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) pour l'année 1876: MM. *Faye*, *Le Verrier*, *Lœwy*, *Liouville*, *Janssen*..... 1035
— Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau pour l'année 1876: MM. *Le Verrier*, *Faye*, *Lœwy*, *Liouville*, *Puiseux*..... 1035
— Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876: MM. *Fizeau*, *Desains*, *Jamin*, *Faye*, *Berthelot*..... 1036
— Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876: MM. *Milne Edwards*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*, *de Quatrefages*, *P. Gervais*... 1036
— Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier pour l'année 1876: MM. *Gosselin*, *Bouillaud*, *Cl. Bernard*, *Bussy*, *Sédillot*..... 1092
— Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876: MM. *Duchartre*, *Trécul*, *Chatin*, *Tulasne*, *Decaisne*..... 1092
— Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876: MM. *Duchartre*, *Trécul*, *Chatin*, *Decaisne*, *Tulasne*..... 1093
— Commission chargée de juger le Concours du prix Thore pour l'année 1876:

Pages.

MM. *Duchartre, Blanchard, Milne Edwards, Decaisne, Trécul*..... 1093

— Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny pour l'année 1876 : MM. *de Quatrefages, Blanchard, Milne Edwards, de Lacaze-Duthiers, P. Gervais*..... 1093

— Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour l'année 1876 : MM. *Cloquet, Bouillaud, Cl. Bernard, Gosselin, Sédillot, Robin, Larrey, Milne Edwards, Bouley*..... 1140

— Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876 : MM. *Cl. Bernard, Gosselin, Cloquet, Bouillaud, Robin*..... 1140

— Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Physiologie expérimentale) pour l'année 1876 : MM. *Cl. Bernard, Milne Edwards, Robin, de Quatrefages, Gosselin*..... 1140

— Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Arts insalubres) pour l'année 1876 : MM. *Dumas, Chevreul, Fremy, Peligot, Boussingault*..... 1140

— Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876 : MM. *Morin, Fremy, Rolland, Tresca, Dumas*..... 1141

— Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876 : MM. *Bienaymé, de la Gournerie, Belgrand, Puiseux, Faye*..... 1141

— Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner pour l'année 1876 : MM. *Dumas, Chasles, Bertrand, Chevreul, Morin*..... 1179

— Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1876 : MM. *Daubrée, Ch. Sainte-Claire Deville, Milne Edwards, de Quatrefages, Delafosse*..... 1179

— Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau pour l'année 1876 : MM. l'amiral *Pâris*, *d'Abbadie*, amiral *Jurien de la Gravière, de Lesseps, de Quatrefages*.... 1179

— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques, à décerner en 1878 : MM. *Hermite, Chasles, Puiseux, O. Bonnet, Bertrand*..... 1179

— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques), à décerner en 1878 : MM. *Hermite, Chasles, Bertrand, Liouville*..... 1179

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier* : MM. le vice-amiral *Pâris, Becquerel, Dupuy de Lôme, Chevreul, Decaisne, Larrey, Bréguet*.. 1299

CONCOURS POUR LES PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — M. *Mayet* prie l'Académie de comprendre, parmi les pièces admises au Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un ouvrage intitulé : « Statistique médicale des hôpitaux de Lyon ». 1190

— MM. *A. Delpech* et *Hillairet* adressent, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire sur les accidents auxquels sont soumis les ouvriers employés à la fabrication des chromates. 1191

— M. *Condamy* adresse, pour le Concours du prix Alhumbert, un Mémoire manuscrit intitulé : « Étude sur le mode de nutrition des Champignons ». 1191

— M. *Melsens* adresse, pour le Concours des Arts insalubres, divers documents constatant l'effet utile de l'iodure de potassium dans les ateliers où les ouvriers ont à combattre l'action du mercure ou du plomb..... 1191

— M. *Paquelin* adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, la description de son thermo-cautère.... 1191

— Pièces adressées pour les divers Concours..... 1255

CRISTALLOGRAPHIE. — M. *Ch. Brame* adresse un Mémoire sur les influences perturbatrices des masses voisines, pour changer la forme et la disposition des cristaux.. 78

— Cristallisation des eaux météoriques; Note de M. *G. Tissandier*..... 388

— Sur le système cristallin de plusieurs substances présentant des anomalies optiques; Note de M. *E. Mallard*..... 1963

— Sur le système cristallin de plusieurs substances présentant des anomalies optiques. Théorie des assemblages cristallins. Explication du dimorphisme; Note de M. *E. Mallard*..... 1164

— Étude des influences perturbatrices des masses voisines, pour changer la forme et la disposition des cristaux; par M. *Ch. Brame*..... 1321

CRUSTACÉS. — Anatomie du cœur des crustacés; Notes de M. *J. Dogiel*.. 1117 et 1160

— Sur un Amphipode (*Urothoe marinus*) commensal de l'*Echinocardium cordatum*; Note de M. *A. Giard*..... 76

CUIVRE. — M. *J. Barré* adresse une Note

Pages.

relative à la métallurgie du cuivre.... 79

CYANOGÈNE ET SES DÉRIVÉS. — Composition de la matière noire qu'on obtient en calcinant le ferrocyanure de potassium; par M. *J. Terreil*..... 455

— Sur l'acide acétylpersulfocyanique; Note de M. *Ph. de Clermont*..... 1103

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire, dans la personne de M. *G. Andral*, membre de la Section de Médecine et Chirurgie..... 397

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire, dans la personne de l'un de ses Membres libres, M. le baron *A.-P. Séguier*..... 397

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire, dans la personne de M. *Ad. Brongniart*, membre de la Section de Botanique.... 429

— La *Société royale toscane d'Horticulture* transmet à l'Académie l'expression de ses sympathies, à l'occasion de la perte que la Science vient d'éprouver en la personne de M. *Ad. Brongniart*..... 740

— La *Société d'Horticulture de Florence* adresse l'expression de ses sentiments de regrets à l'occasion de la mort de M. *Ad. Brongniart*..... 908

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle a faite dans la personne de M. *Balard*, membre de la Section de Chimie..... 777

E

EAUX NATURELLES. — Rapport de M. *H. Mangon* sur un Mémoire de M. *A. Le Play*, relatif à un système d'irrigation des prairies, au moyen des eaux pluviales, dans les terrains montagneux et imperméables du Limousin..... 493

— Dosage des nitrates et de l'ammoniaque dans l'eau de la Seine, prise le 18 mars 1876 au-dessus du pont d'Austerlitz; Note de M. *Boussingault*..... 658

— Sur le débit de la Seine et sur la crue du 17 mars 1876. Réponse à la Communication précédente de M. Boussingault; par M. *Belgrand*..... 659

— Sur les échanges d'ammoniaque entre les eaux naturelles et l'atmosphère; Notes de M. *Th. Schlœsing*..... 747, 846 et 969

— Note sur quelques propriétés physiques des eaux communes; par M. *A. Gérardin*..... 1185

— Le Caucase et ses eaux minérales; Note de M. *J. François*..... 1245

— Mémoire sur les irrigations dans le midi de la France; par M. *J.-A. Barral*.... 1311

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — Note sur un nouveau système de lampe électrique, à régulateur indépendant; par M. *E. Girouard*..... 280

— Réclamation de priorité, concernant le mécanisme de cette lampe; par M. *J.-E. Abadie*..... 528

— Compte rendu des expériences faites pour la détermination du travail dépensé par les machines magnéto-électriques de M. Gramme, employées pour produire de la lumière dans les ateliers de MM. Sautter et Lemonnier; par M. *Tresca*..... 299

— Sur l'emploi des machines magnéto-élec-

DÉCRETS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *de Baer* à la place d'Associé étranger, devenue vacante par suite du décès de M. Wheatstone..... 1123

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse l'ampliation du décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *Vulpian*, dans la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Andral*..... 1277

DIGESTION. — Recherches sur les fonctions des glandes de l'appareil digestif des insectes; par M. *Jousset*..... 77

— Sur la digestion chez les insectes; remarques à propos de la Note de M. Jousset; par M. *F. Plateau*..... 340

— Réponse de M. *Jousset*..... 461

DILATATIONS. — Du coefficient de dilatation de l'air sous la pression atmosphérique; Note de MM. *D. Mendeleeff* et *N. Kaiander*..... 450

DISSOCIATION. — De la décomposition de l'eau par le platine; Note de MM. *H. Sainte-Claire-Deville* et *H. Debray*..... 241

Pages.

triques de M. Gramme, pour l'éclairage des grandes salles de chemins de fer; Note de M. *A. Sartiaux*..... 842

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie que MM. *Faye* et *Chasles* sont désignés pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, au titre de l'Académie des Sciences..... 79

ÉCONOMIE RURALE. — Rapport de M. *H. Mangon* sur un Mémoire de M. *A. Le Play*, relatif à un système d'irrigation des prairies au moyen des eaux pluviales, dans les terrains montagneux et imperméables du Limousin..... 493

— Mémoire sur les irrigations dans le midi de la France, et particulièrement dans le département des Bouches-du-Rhône; par M. *J.-A. Barral*..... 1311

ÉLECTRICITÉ. — Seizième et dix-septième Note sur la conductibilité électrique des corps médiocrement conducteurs; par M. *Th. du Moncel*..... 39 et 793

— Sur les phénomènes d'induction; Note de M. *Mouton*..... 84

— Note sur un nouveau système de lampe électrique, à régulateur indépendant; par M. *E. Girouard*..... 280

— Réclamation de priorité concernant le mécanisme d'une lampe électrique présentée par M. Girouard; par M. *J.-E. Abadie*. 528

— Étude de la lumière stratifiée; par M. *Neyreneuf*..... 733

— Sur la théorie du contact d'épreuve; Note de M. *Bouty*..... 836

— Sur la polarisation électrique; Note de M. *Th. du Moncel*..... 1022

— Sur la charge que prend le disque de l'électrophore; Note de M. *E. Douliot*..... 1262

— Phénomènes d'oscillation électrique; Note de M. *L. Mouton*..... 1387

— M. *du Moncel* présente à l'Académie le tome IV de son « Exposé des applications de l'électricité »..... 305

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un « Traité d'électricité statique »; par M. *Mascart*..... 1257

ÉLECTROCHIMIE. — Sur les actions chimiques produites au moyen des décharges d'un appareil d'induction; Note de M. *Becquerel*..... 353

— Sur les forces électromotrices produites au contact des liquides séparés par des diaphragmes capillaires de nature quelconque; Note de M. *Becquerel*..... 1007

— Action de l'oxygène électrolytique sur la glycérine, Note de M. *A. Renard*..... 562

Pages.

— Sur la formation et la décomposition des composés binaires par l'effluve électrique; Note de M. *Berthelot*..... 1360

— M. *J. Guillaume* adresse une Note relative à la probabilité d'obtenir du carbone à l'état cristallin, en décomposant l'acide carbonique liquide par un courant électrique..... 349

ÉLECTRODYNAMIQUE. — Sur une nouvelle loi fondamentale de l'Électrodynamique; Note de M. *R. Clausius*..... 49

— Sur une simplification nouvelle de la loi fondamentale de l'Électrodynamique; Note de M. *R. Clausius*..... 546

— Sur les communications à distance par les cours d'eau; Note de M. *Bourbouze*... 737

— Seizième et dix-septième Note de M. *Th. du Moncel* sur la conductibilité électrique des corps médiocrement conducteurs..... 39 et 793

— Sur la transmission des courants électriques par dérivation au travers d'une rivière; Note de M. *Bouchotte*..... 1053

— Note sur les transmissions électriques sans fils conducteurs, à propos des Communications récentes de MM. Bouchotte et Bourbouze; par M. *Th. du Moncel*.. 1079

— Sur les transmissions électriques à travers le sol; Note de M. *Th. du Moncel*. 1366

— M. *A. Pellerin* adresse une Note sur les machines dynamo-électriques..... 1071

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Actions magnétiques exercées sur les gaz raréfiés des tubes de Geissler; Note de M. *J. Chautard*.. 272

— Compte rendu des expériences faites pour la détermination du travail dépensé par les machines magnéto-électriques de M. Gramme, employées pour produire de la lumière dans les ateliers de MM. Sautter et Lemonnier; par M. *Tresca*..... 299

— Note sur l'emploi des machines magnéto-électriques de M. Gramme, pour l'éclairage des grandes salles de chemin de fer; Note de M. *A. Sartiaux*..... 842

— Sur un nouveau système d'électro-aimant à spires méplates; Note de M. *V. Serrin*. 1054

ÉLECTRO-PHYSIOLOGIE. — Des conditions physiologiques qui influent sur les caractères de l'excitation unipolaire des nerfs, pendant et après le passage du courant de pile; Note de M. *A. Chauveau*..... 73

— Des variations électriques des muscles, et du cœur en particulier, étudiées au moyen de l'électromètre de M. Lippmann; Note de M. *Marey*..... 975

— Variations de l'état électrique des muscles dans la contraction volontaire et le té-

Pages.

tanos artificiel, étudiées à l'aide de la patte galvanoscopique; Note de MM. *Morat* et *Toussaint*..... 1269

EMBRYOLOGIE. — Note sur l'embryogénie de la *Salmacina Dysteri* Huxley; par M. *A. Giard*..... 233

— Note sur le développement de la *Salmacina Dysteri*, Hux.; Note de M. *A. Giard*. 285

— De l'embryologie des Némertiens; Note de M. *J. Barrois*..... 859

— Sur l'embryogénie des Éphémères, notamment sur celle du *Palingenia virgo* (Olivier); Note de M. *N. Joly*..... 1030

ENGRENAGES. — Note sur le tracé des engrenages par arcs de cercle; perfectionnement de la méthode Willis; par M. *H. Léauté*..... 507

ERRATA, 109, 240, 292, 393, 428, 640, 696, 760, 926, 1006, 1174, 1278, 1518.

ÉTHERS. — Recherches thermiques sur la formation des alcools et sur l'éthérification; par M. *Berthelot*..... 293

— Sur la formation des éthers; Note de M. *Berthelot*..... 356

— Sur les éthers des hydracides; Note de M. *Berthelot*..... 397

ÉTOILES. — Sur l'étoile 70*p* Ophiuchus; Note de M. *F. Tisserand*..... 254

— Rapport de M. *d'Abbadie* sur un appareil de M. *Vinot*, servant à reconnaître les étoiles..... 445

ÉTOILES FILANTES. — M. *Chapelas* adresse le tableau des observations d'étoiles filantes, faites au Luxembourg pendant le mois de janvier 1876..... 427

— M. *Chapelas* adresse les observations d'étoiles filantes, faites au Luxembourg pendant le mois de février 1876..... 551

— M. *Chapelas* adresse le résumé des observations d'étoiles filantes, faites au Luxembourg pendant le mois de mars 1876.. 924

EXPLOSIFS (CORPS). — Sur l'explosion de la poudre; Note de M. *Berthelot*..... 469

— Rapport de M. le *général Morin* sur le Mémoire publié par MM. *Noble* et *Abel*, sous le titre : « Researches on explosives fired gun powder ». (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 487

— Nouvelles recherches sur les effets de la poudre dans les armes; par M. *E. Sarrau*..... 898

— Sur les amorces électriques; Note de M. *P. Ris*..... 977

EXPOSITIONS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* informe l'Académie que le Comité directeur de l'Exposition de South-Kensington a exprimé le désir de voir le gouvernement français désigner des savants pour prendre part aux conférences sur les appareils exposés..... 1047

F

FER. — Sur l'origine du nerf dans le fer puddlé; Note de M. *H. Le Chatelier*..... 1057

— MM. *Valton* et *Gautier* adressent une Note sur le dosage du fer dans les minerais. 1172

FERMENTATION. — Sur le ferment de l'urée; Note de M. *Musculus*..... 333

— Sur les propriétés antiseptiques du borax; Note de M. *Schnetzler*..... 513

— Sur les propriétés antiseptiques du borax; Notes de M. *Bedoin*..... 1169 et 1189

— Note sur les propriétés antiseptiques de la racine de garance; par *de Rostaing*.. 551

— Note sur la fermentation, à propos des critiques soulevées par les Drs Brefeld et Traube; par M. *L. Pasteur*..... 1078

— De l'origine des ferments organisés; Note de M. *L. Pasteur*..... 1285

— Observations de M. *Fremy* relatives à la Communication de M. Pasteur..... 1288

— M. *Sacc* adresse une Lettre relative au procédé de panification par le houblon... 1398

— Présentation d'un ouvrage sur la bière et les fermentations; par M. *L. Pasteur*.. 1421

— M. *J. Pagliari* adresse plusieurs échantillons de viande, conservée à l'aide d'une solution d'un sel de fer..... 1493

FILTRES. — MM. *Chanoit* et *Midoz* adressent une Notice sur un filtre à air comprimé..... 1254

FLUORESCENCE. — M. *A. Brachet* adresse une Note sur de nouveaux moyens d'étudier la fluorescence..... 675

FORMIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Source d'oxyde de carbone, caractéristique des formines et des alcools polyatomiques; Note de M. *Lorin*..... 629

— Sources d'oxyde de carbone; nouveau mode de préparation de l'acide formique très-concentré; Note de M. *Lorin*..... 750

— Dosage volumétrique de l'acide formique; Note de MM. *Portes* et *Ruyssen*..... 1504

G

Pages.

GALLIUM. — Sur le spectre du gallium; Note M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 168
— Nouvelles recherches sur le gallium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1036
— M. *Wurtz* présente à l'Académie, au nom de M. *Lecoq de Boisbaudran*, trois échantillons de gallium, et demande l'ouverture d'un pli cacheté..... 1037
— Extraction du gallium de ses minerais; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1098
GALVANOPLASTIE. — Métallisation des substances organiques, pour les rendre aptes à recevoir les dépôts galvaniques; Note de M. *P. Cazeneuve*..... 1341
GAZ. — Des écarts dans les lois relatives aux gaz; Note de M. *D. Mendeléeff*..... 412
— Recherches sur l'élasticité de l'air sous de faibles pressions; par M. *E.-H. Amagat*..... 914
GELIVES (PIERRES). — M. *C. Husson* adresse quelques détails sur le procédé à suivre pour reconnaître, au moyen du sulfate de soude, la résistance des pierres à la gelée..... 463
GÉODÉSIE. — Sur un télémètre de poche, à double réflexion; Note de M. *Gaumet*.. 152
— Sur les cartes topographiques; Note de M. *H. Hermite*..... 326
— Description du diplomètre par M. *Landolf*..... 424
— Note sur les opérations géodésiques entreprises au Brésil; par M. le Général *Morin*..... 529
— Observations de M. *Faye* relatives à la Communication précédente..... 531
— Remarques de M. *Daubrée* relatives à la Note de M. le général Morin..... 531
GÉOGRAPHIE. — M. *Mouchez* présente à l'Académie de nouvelles cartes de la côte de l'Algérie..... 136
— M. le *Ministre de Belgique en France* transmet une reproduction de la sphère terrestre et de la sphère céleste de Mercator, éditées en 1541 et 1551 à Louvain, et récemment découvertes à Gand..... 217
— Carte du globe terrestre en projection gnomonique sur l'horizon du pôle nord; par M. *Thoulet*..... 264
— Deuxième Note sur les lacs amers de l'isthme de Suez; par M. *de Lesseps*.. 1133
— Étude de plusieurs questions relatives au canal de Suez; par M. *de Lesseps*..... 1137
— Sur la création d'un Comité international pour l'exploration scientifique de l'isthme américain, au point de vue de l'étude d'un canal maritime; par M. *de Lesseps*. 1297
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — M. *Alph. de Candolle* fait hommage à l'Académie de deux brochures portant pour titres : 1° « Existe-t-il, dans la végétation actuelle, des caractères distinctifs qui permettraient de la reconnaître en tous pays, si elle devenait fossile »; 2° « Sur les causes de l'inégale distribution des plantes rares dans la chaîne des Alpes ». 195
GÉOLOGIE. — Plissements de la craie dans le nord de la France; Note de M. *Hébert*. 101
— Plissements de la craie dans le nord de la France. Deuxième partie : disposition générale des plis; origine de ces accidents; Note de M. *Hébert*..... 236
— Plissements de la craie dans le nord de la France. Troisième partie : Age des plis; par M. *Hébert*..... 919
— Observations relatives aux plissements et brisures du terrain crétacé, à propos du projet de percement d'un tunnel sous la Manche; par M. *E. Robert*..... 345
— Sur les traces de dislocation que présente le terrain tertiaire dans la vallée de l'Oise; Note de M. *E. Robert*..... 390
— Mission de l'île Campbell; constitution géologique de l'île; Note de M. *H. Filhol*. 202
— Sur la *canga* du Brésil et sur le bassin d'eau douce de Fonseca; Note de M. *Gorceix*..... 631
— Sur les causes qui ont amené le retrait des glaciers dans les Alpes; Note de M. *L. Gruner*..... 632
— M. *M. Cagnant* adresse une Note sur un important gisement de kaolin situé dans le département de la Mayenne, à Saint-Beaudelle..... 635
— Sur une roche intercalée dans les gneiss de la Mantiqueire (Brésil); Note de M. *H. Gorceix*..... 688
— Expériences sur la schistosité des roches et sur les déformations des fossiles, corrélatives de ce phénomène; conséquences géologiques de ces expériences; par M. *Daubrée*..... 710 et 798
— Sur les érosions qu'on doit attribuer à l'action des eaux diluviennes; Note de M. *E. Robert*..... 1216
— M. *P. Gervais* fait hommage à l'Académie, de la part de la famille de feu M. *Emilien Dumas*, de la dernière feuille de la carte géologique du Gard..... 1275
— M. le *Ministre des Travaux publics*

Pages.

adresse diverses livraisons de la Carte géologique détaillée de la France. 551 et 1434
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. *Colladon*, cinq photographies représentant des sections de la terrasse lacustre d'alluvion sur une partie de laquelle a été bâtie la ville de Genève. 1070
— M. *de Rosemont* adresse, pour le Concours du prix Cuvier, deux Mémoires intitulés, le premier : « Études géologiques sur le Var et le Rhône pendant les périodes ternaires et quaternaires »; le second : « Considérations sur le delta du Var ». 1149
GÉOMÉTRIE. — Détermination, par le principe de correspondance analytique, de l'ordre d'un lieu géométrique défini par des conditions algébriques; Note de M. *Saltel*. 63
— Sur le principe de correspondance et le moyen qu'il offre de lever quelques difficultés dans les solutions analytiques; Note de M. *Saltel*. 324
— M. *L. Saltel* adresse une Note « Sur une loi générale régissant les lieux géométriques ». 550
— M. *L. Saltel* adresse une série de Notes relatives à la détermination des lieux géométriques. 907
— Note sur un point de Géométrie infinitésimale; Note de M. *P. Serret*. 67
— Note sur une classe particulière de décagones gauches, inscriptibles à l'ellipsoïde; par M. *P. Serret*. 162
— Sur une nouvelle analogie aux théorèmes de Pascal et de Brianchon; Note de M. *P. Serret*. 408
— Sur une classe particulière de polygones gauches inscriptibles; Note de M. *P. Serret*. 270
— Note sur les courbes gauches du quatrième ordre; par M. *P. Serret*. 322 et 370
— M. *P. Serret* adresse une « Note sur le polyèdre de moindre volume, parmi les polyèdres, donnés d'espèce, que l'on peut circonscrire à une surface donnée ». 449
— M. *P. Serret* adresse une Note relative aux polyèdres de volume minimum, circonscrits à une surface donnée. 505
— Note sur les cubiques gauches; par M. *Appell*. 70
— Généralisation de la théorie du rayon osculateur d'une surface; Notes de M. *R. Lipschitz*. 160 et 218
— Nouvelles propriétés géométriques de la surface de l'onde, qui s'interprètent en Optique; Note de M. *A. Mannheim*. 368
— Théorèmes relatifs au déplacement d'une figure plane dont deux points glissent sur deux courbes d'ordre et de classe quelconques; Note de M. *Chasles*. 631
— Démonstration géométrique d'une relation due à M. Laguerre; par M. *Mannheim*. 554
— Note sur les foyers d'une courbe plane; par MM. *E. Gibert* et *B. Niewenglowski*. 913
— Du nombre des points de contact des courbes algébriques ou transcendantes d'un système avec une courbe algébrique; Note de M. *G. Fouret*. 1328
— Théorèmes relatifs à des courbes d'ordre et de classe quelconques, dans lesquels on considère des couples de segments rectilignes ayant un produit constant; Note de M. *Chasles*. 1399
— Lieux géométriques et courbes enveloppes satisfaisant à des conditions de produit constant de deux segments variables. Généralisation de quelques théorèmes exprimés en rayons vecteurs; Note de M. *Chasles*. 1463
— Du contact des surfaces d'un implexe avec une surface algébrique; Note de M. *G. Fouret*. 1497
— M. *Ed. Lucas* adresse un Mémoire sur un nouveau système de géométrie du cercle et de la sphère. 675
GLACE. — Nouvelles expériences sur la flexibilité de la glace; par M. *J. J. Bianconi*. 1193
— M. *Toselli* adresse une formule nouvelle, permettant de trouver la quantité de glace que peuvent produire ses glacières à récepteur multiple. 528
GLYCÉRINE. — Action de l'oxygène électrolytique sur la glycérine; Note de M. *A. Regard*. 562
GRÊLE. — Sur la formation de la grêle; Note de M. *G. Planté*. 314
GRISOU. — M. *Fua* adresse une Note relative à ses précédents Mémoires sur un procédé destiné à prévenir les explosions de grisou. 79
— M. *Guérot* adresse une Note relative à un procédé pour prévenir les explosions de grisou. 268
— Sur le feu grisou; Note de M. *Faye*. 440
— Observations de M. *Berthelot* à propos de la Communication précédente. 441
— MM. *Yvoy*, *F. Azéma* adressent diverses Communications relatives aux accidents produits par le grisou. 449
— Sur le feu grisou; Note de M. *Faye*. 479
— Observations de M. *Berthelot*, relatives à la Communication précédente. 489
— Moyen de prévenir les explosions de feu grisou par l'emploi, *a tergo*, de l'air comprimé; Note de M. *Buisson*. 504

Pages.

— Note sur un procédé de préservation contre les accidents causés par le grisou dans les mines, par M. *Minary*..... 619

— M. *L. Daille* adresse une Note sur un moyen de prévenir les explosions du grisou..... 622

— Sur la catastrophe du puits Jabin (4 février 1876); Note de M. *A. Riembault*. 831

H

Histoire des Sciences. — M. *Chasles* fait hommage de plusieurs livraisons du « Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche e fisiche »; du « Bulletin des Sciences mathématiques et astronomiques » et de divers ouvrages relatifs à l'Histoire des Sciences..... 465 et 924

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le 4e volume des « Œuvres complètes du comte *de Rumford* »..... 622

— M. *Charavay* fait hommage à l'Académie de deux pièces autographes de *Leibnitz* et de *Laplace*..... 635

— M. *L. Delisle* fait hommage à l'Académie, au nom des héritiers de M. *Rathery*, de six Mémoires communiqués à l'Académie par *de Beaufort*, *Cassini*, *Clairaut*, *de Mairan* et *de Maupertuis*..... 768

— M. *L. Hugo* adresse une Note relative à la géométrie des vases chinois et japonais. 79

Huîtres. — Sur l'aptitude qu'ont les huîtres à se reproduire dès la première année; Note de M. *Z. Gerbe*..... 419

— Sur les propriétés des huîtres dites *portugaises*; Note de M. *Champouillon*... 1111

Hydraulique. — Rapport de M. le Général *Morin* sur l'ouvrage de M. *Révy*, intitulé: « Hydraulique des grands fleuves le Parana, l'Uruguay et le bassin de la Plata »..... 196

— Note concernant les tuyaux de conduite; par M. *P. Boileau*..... 601

— Sur les petits mouvements d'un fluide incompressible dans un tuyau élastique; Note de M. *H. Resal*..... 698

— Note sur la théorie de plusieurs machines hydrauliques; par M. *A. de Caligny*.. 1027

— Sur un modèle fonctionnant d'un nouveau système d'écluses de navigation, applicable spécialement aux cas particuliers où les niveaux de l'eau des biefs sont très-variables; Note de M. *A. de Caligny*.. 1130

— Propriétés communes aux canaux, aux rivières et aux tuyaux de conduite à régime uniforme; Note de M. *P. Boileau*. 1479

— M. *B. Constant* adresse une Note relative à une modification des pompes Giffard..... 78

— M. *B. Constant* adresse une Note relative à un système de pompe qui permettrait d'élever l'eau à une hauteur quelconque..... 449

— M. *P. Beyris* adresse une Note relative à un siphon disposé de manière à pouvoir être facilement amorcé..... 464

Hydrologie. — Note sur la crue de la Seine de février-mars 1876; par M. *Belgrand*.. 596

— Note sur la crue de la Seine et sur les moyens de préserver Paris des débordements du fleuve; par M. *Belgrand*.... 1086

— Sur le débit de la Seine et sur la crue du 17 mars 1876. Réponse à une Communication de M. Boussingault; par M. *Belgrand*..... 659

— M. *B. Alciator* adresse une Note relative à des moyens de prévenir les inondations..... 740

Hygiène publique. — Sur les principes qui doivent présider à la construction des logements en commun (hommes et animaux); Note de M. *Tollet*..... 447

— Présentation, par M. *Larrey*, d'un volume intitulé « Rapport sur l'hygiène de l'armée des États-Unis, avec la description des postes militaires »..... 571

— La peste en Asie et en Afrique en 1876; mesures prophylactiques; Note de M. *J.-D. Tholozan*..... 1419

— M. *Ch. Pigeon* adresse un Mémoire sur la peste bovine..... 1434

— Sur l'emploi du chlorure de calcium dans l'arrosage des chaussées de nos promenades et de nos jardins publics; Note de M. *A. Houzeau*..... 1507

Hyposulfites. — Sur l'hyposulfite de potasse; Note de M. *Berthelot*..... 400

I

Insectes. — Sur les fonctions des glandes des insectes; par M. *Jousset*..... 87

— Sur la digestion chez les insectes; remarques à propos de la Note de M. Jousset,

Pages.

par M. *F. Plateau*..... 340
— Réponse de M. *Jousset*..... 461
— Réclamation de priorité de M. *F. Plateau*, sur le même sujet..... 692
Voir l'article *Viticulture*, pour tout ce qui concerne le Phylloxera.

Pages.

IODE. — Des causes d'insuccès, dans la recherche de minimes quantités d'iode; Note de M. *Ad. Chatin*..... 128
ISOXYLÈNE. — Sur quelques derivés de l'isoxylène; Note de M. *Ch. Gundelach*..... 144

L

LAIT. — De l'action du froid sur le lait et les produits qu'on en tire; Note de M. *Eug. Tisserand*..... 266
— Sur un acide nouveau, préexistant dans le lait frais de jument; Note de M. *J. Duval*. 419

LUNE. — Observations de la Lune, faites aux instruments méridiens de l'Observatoire de Paris, pendant l'année 1875; Note de M. *Le Verrier*..... 577

M

MAGNÉTISME. — Sur la constitution intérieure des aimants; Note de M. *J. Jamin*.... 19
— M. *L.-J. Ganne* adresse un Mémoire sur la distribution et la marche de l'électricité dans les aimants artificiels..... 79
— Influence de la trempe sur l'aimantation; Note de M. *J.-M. Gaugain*..... 144
— Observations relatives aux résultats déjà obtenus sur le magnétisme des aciers; par MM. *Trève* et *Durassier*..... 217
— Sur l'action de la chaleur dans l'aimantation; Note de M. *L. Favé*..... 276
— Observations de M. *Daubrée* relatives à la Communication précédente de M. *L. Favé*..... 279
— Sur certains points remarquables des aimants; Note de M. *B. Blondlot*..... 454
— Influence de la température sur l'aimantation; Notes de M. *J.-M. Gaugain*. 685 et 1422
— Solution analytique du problème de la distribution dans un aimant; Note de M. *J. Jamin*..... 783
— Sur la distribution du magnétisme dans les barreaux cylindriques; Note de M. *Bouty*..... 1050
— M. *E. Duchemin* adresse divers documents relatifs aux avantages de sa boussole circulaire..... 268 et 372
— M. *J.-J. Robert* adresse une Note relative à un procédé d'aimantation par l'électricité atmosphérique..... 505
MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS — Recherches sur un sulfate qui paraît contenir un nouvel oxyde de manganèse; par M. *E. Fremy*..... 475
— Sur les sels formés par le peroxyde de manganèse; Note de M. *E. Fremy*.... 1231
MÉCANIQUE. — Rapport de M. *Bouquet* sur un Mémoire ayant pour titre : « Problème inverse des brachistochrones, par M. *Haton de la Goupillière* »..... 143
— M. *Resal* présente le quatrième et dernier volume de son « Traité de Mécanique générale. »..... 1299
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur les travaux de percement du tunnel du mont Saint-Gothard; Notes de M. *D. Colladon*.. 318 et 372
— Rapport de M. *Phillips* sur un Mémoire de M. *Peaucellier*, relatif aux conditions de stabilité des voûtes en berceau. 362
— Note sur le tracé des engrenages par arcs de cercle; perfectionnement de la méthode de Willis; par *H. Léauté*..... 507
— Communication relative aux triturateurs et aux concasseurs du système Anduze, par M. *H. Resal*..... 956
— M. *Bertrand* présente la seconde partie du « Traité de Mécanique appliquée aux machines » du Général Poncelet..... 1434
— M. *P. Germain* adresse une Note relative à un frein automatique..... 987
— M. *A. Arnaudeau* adresse la description d'un nouveau moteur basé sur la force élastique des corps solides..... 1171
Voir aussi *Vapeur* (*Machines à*).
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Théorie analytique des mouvements des satellites de Jupiter; Note de M. *Souillart*..... 728
MÉDECINE. — De la conjonctivite granuleuse; résumé de deux missions ayant eu pour objet l'étude des maladies oculaires en Algérie; Note de M. *J. Gayat*..... 386
— De l'amygdalite caséeuse chronique; Note de M. *Bouchut*..... 924
— M. *Larrey* présente un ouvrage de M. *de Chaumont*, intitulé : « Lectures on state Medicine, etc. »..... 239

Pages.

— M. *Lagardelle* adresse un Mémoire sur le traitement des affections utérines... 505
— M. *Larrey* présente, de la part de M. *Barnes*, un Rapport rédigé par M. *Georges Otis* et intitulé : « Plan de transport, par les voies ferrées, des soldats blessés en temps de guerre, avec la description des diverses méthodes employées, dans ce but, en différentes occasions »..... 758
— M. *Ch. Fauvel* adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, son « Traité pratique des maladies du larynx » 1046
— M. *Cazenave de la Roche* adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire manuscrit intitulé : « De la création des *Sanatoria* dans les Pyrénées »..... 1113
— M. *Ch. Pigeon* adresse un Mémoire ayant pour objet l'étude de la leucocytose.... 1113
— M. *Saint-Vel* prie l'Académie de comprendre, parmi les pièces présentées pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, le Traité clinique des maladies de l'utérus, qu'il a fait en collaboration avec feu M. *Demarquay*..... 1149
— M. *Netter* adresse une Note imprimée sur une observation de cécité déterminée par des éclairs..... 1275
— M. *Masse* adresse un Mémoire intitulé : « Contributions à l'histoire du typhus. Du typhus exanthématique ou pétéchial observé à l'hôpital du Dey d'Alger en 1868 »..... 1383
— M. *J. Gayat* adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire intitulé : « De la conjonctivite granuleuse étudiée principalement en Algérie »..... 1433

MERCURE. — Sur l'existence du mercure à l'état de minerai, dans le département de l'Hérault; Note de M. *N. Thomas*... 1111
— Sur l'existence du mercure dans les Cévennes; Note de M. *Leymerie*..... 1418

MÉTALLURGIE. — Analyse des fumées blanches d'un haut-fourneau des environs de Longwy; par M. *L. Grüner*..... 559
— Sur la siliciuration du platine et de quelques autres métaux; Note de M. *Boussingault*..... 59
— Sur l'origine du nerf dans le fer puddlé; Note de M. *H. Le Chatelier*..... 1057
— Sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage; Note de M. *H. Debray* 1156

MÉTÉORITES. — Les combustions météoriques; Note de M. *W. de Fonvielle*... 527
— Expériences faites pour expliquer les alvéoles de forme arrondie que présente très-fréquemment la surface des météorites; par M. *Daubrée*..... 949
— Recherches sur les composés du carbone pur dans les météorites; par M. *Lawrence Smith*..... 1042
— Sur l'arragonite observée à la surface d'une météorite; Note de M. *J.-Lawrence Smith*..... 1505
— Sur les combinaisons de carbone trouvées dans les météorites; Note de M. *J.-Lawrence Smith*..... 1507
— M. *Emm. Liais* adresse une Note sur des astéroïdes observés de jour à l'Observatoire de Rio-de-Janeiro..... 1120

MÉTÉOROLOGIE. — Sur la trombe de Hallsberg (Suède), avec des conclusions générales; Note de M. *Faye*..... 179
— Sur les trombes; Note de M. *G. Planté*. 220
— Sur la formation de la grêle; Note de M. *G. Planté*..... 314
— Cristallisation des eaux météoriques; Note de M. *G. Tissandier*..... 388
— Sur l'origine et le mode de génération des tourbillons atmosphériques, et sur l'unité de direction de leur mouvement gyratoire; Note de M. *Cousté*..... 425
— Remarques de M. *Faye* au sujet des lois des tempêtes..... 437
— Sur les méthodes en Météorologie; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 480
— Sur l'oscillation de la mi-novembre dans l'Amérique; Note de M. *G. Hinrichs*.. 520
— Sur les variations ou inégalités périodiques de la température; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 540
— Observations de température faites au Muséum, pendant l'année météorologique 1875, avec les thermomètres électriques placés à une profondeur de 1 à 36 mètres sous le sol, et résumé de dix années d'observations; Note de MM. *Becquerel* et *Edm. Becquerel*.... 587
— Sur les ouragans nommés *fœhn* en Suisse; Note de M. *Faye*..... 650
— Réponse à deux critiques de M. Faye; par M. *Hildebrand Hildebrandsson*.... 689
— Observations de température faites au Muséum d'Histoire naturelle, pendant l'année météorologique 1875, avec les thermomètres électriques placés dans l'air, ainsi que sous des sols gazonnés et dénudés; par MM. *Becquerel* et *Edm. Becquerel*..... 700
— Sur les allures comparées du thermomètre et du baromètre durant la tourmente de mars 1876; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 705
— Observations de M. le Général *Morin*, relatives à la Communication précé-

Pages.

dente de M. Ch. Sainte-Claire Deville.. 708
— Réponse à M. le Général Morin; par M. *Ch. Sainte-Claire Deville* 709
— Discussion des courbes barométriques continues du 7 au 14 mars 1876; du meilleur procédé à suivre pour comparer les allures de la température et de la pression; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* 804
— Sur la trombe de Heiltz-le-Maurupt (Marne), en date du 20 février 1876; Note de M. *Faye* 810
— Sur les effets optiques de neiges lamellaires flottant horizontalement; Note de M. *W. de Fonvielle* 825
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* présente, au nom de M. le général *Chanzy*, la deuxième livraison du deuxième volume (1875) et la première Partie complète du premier volume (1874) des tableaux d'observations du « Bulletin météorologique algérien » 866
— Sur l'orientation des arbres renversés par les tornados où les trombes; Note de M. *Faye* 875
— Réponse à une partie des critiques de M. Hildebrandsson; par M. *Faye* 933
— Sur les oscillations de la température de la mi-janvier, de la mi-février et de la mi-avril 1876; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* 1011
— Sur l'oscillation de la mi-novembre, observée à Nijni-Novgorod; Note de M. *V. Bobynine* 1108
— M. *Franceschi* adresse une Note sur les services que peut rendre la presse, pour la rédaction et la transmission rapide des avertissements météorologiques agricoles 987
— M. *Le Verrier* expose l'organisation nouvelle du service départemental des avertissements météorologiques 1178
— M. *E. Sanderson* adresse un Mémoire portant pour titre : « Pantanémone, appareil fonctionnant par tous les vents, sans orientation et sans réduction des surfaces » 1382
Voir aussi *Observatoires*, *Observations météorologiques*, et *Physique du globe*.

MÉTRIQUE (SYSTÈME). — M. *Dumas* dépose sur le Bureau de l'Académie, au nom de M. *Regnault*, la collection des documents recueillis par la Commission nommée, en 1858, pour comparer le kilogramme de Berlin avec le kilogramme-étalon des Archives 362
— M. le *Président* de l'Académie souhaite la bienvenue aux membres du Comité international des poids et mesures qui assistent à la séance 1075
— M. le Général *Ibañez*, Président en exercice, répond à l'allocution de M. le Président 1076

MINÉRALOGIE. — Mémoire sur l'existence, les propriétés optiques et cristallographiques, et la composition chimique du *microcline*, nouvelle espèce de feldspath triclinique à base de potasse; par M. *Des Cloizeaux* 885
— Daubréite (oxychlorure de bismuth), espèce minérale nouvelle; Note de M. *Domeyko* 922
— Sur le feldspath microcline et sur l'andésine; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* 1015
— Examen microscopique de l'orthose et des divers feldspaths tricliniques; par M. *Des Cloizeaux* 1017
— Sur un albâtre calcaire provenant du Mexique, connu sous le nom d'*onyx de Tecali*; Note de M. *A. Damour* 1085
— Sur l'existence du mercure à l'état de minerai dans le département de l'Hérault; Note de M. *N. Thomas* 1111
— Analyse du platine natif magnétique de Nischne-Tagilsk (Oural); par M. *Terreil* 1116
— Observations de M. *Daubrée* relatives à la Communication précédente 1116
— Recherches minéralogiques et géologiques sur les laves des dykes de Thera; par M. *Fouqué* 1141
— Sur un nouveau minéral des Pyrénées; par M. *E. Bertrand* 1167
— Sur l'ambre; Note de M. *Reboux* 1374
— Sur l'existence du mercure dans les Cévennes; par M. *Leymerie* 1418
— Le minerai de nickel de la Nouvelle-Calédonie, ou *garniérite*; Note de M. *J. Garnier* 1454

MOLLUSQUES. — Sur la constitution du canal excréteur de l'organe hermaphrodite dans le *Leucochroa candidissima*, Beck (*Helia candidissima*, Dr.) et dans le *Bulimus decollatus*, Linn; Note de M. *E. Dubreuil* 753

MONNAIES. — M. *Léon* adresse une nouvelle Note relative au choix de l'unité monétaire 269

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter des listes de candidats pour deux chaires de Zoologie et une chaire de Minéralogie, vacantes au Muséum d'Histoire naturelle 450
— Liste de candidats présentée à M. le Mi-

Pages.

nistre de l'Instruction publique pour la chaire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) vacante au Muséum : 1° M. *Alph.-Milne Edwards*; 2° M. *Oustalet*..... 547

— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique pour la chaire de Minéralogie, vacante au Muséum : 1° M. *Des Cloizeaux*; 2° M. *Jannettaz*..... 548

— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour la chaire de Zoologie (Mollusques, Annélides, Zoophytes), vacante au Muséum d'Histoire naturelle : 1° M. *Perrier*; 2° M. *Fischer*..... 814

N

NAVIGATION. — Proposition faite par Bouguer, en 1726, pour faire relever, sur les journaux de tous les navires, par les professeurs d'Hydrographie, les renseignements utiles à la navigation; Note de M. *de la Gournerie*..... 484

— M. *Dupuy de Lôme* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Ledieu*, d'un ouvrage intitulé : « Les nouvelles machines marines »..... 486

— Transformation de l'Astronomie nautique, à la suite des progrès de la Chronométrie; Notes de M. *Y. Villarceau*. 531 et 580

— M. *Dupuy de Lôme* présente une Note de M. *Bertin*, sur la mesure des angles de roulis d'un navire, les directions successives de la normale à la lame, et la vitesse de propagation du mouvement de la lame..... 549

— Solution géométrique du problème de la détermination du lieu le plus probable du navire, au moyen d'un nombre quelconque de droites de hauteur plus grand que 2; Note de M. *H. Bertot*..... 682

— Nouveau système de cartes marines, pour la navigation par arcs de grand cercle; par M. *Hilleret*..... 1095

— Examen des nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer; par M. *A. Ledieu*..... 1414

— M. *E. François* adresse un Mémoire relatif à un nouveau système d'hélice propulsive..... 1255

NERVEUX (SYSTÈME). — Trajet des cordons nerveux qui relient le cerveau à la moelle épinière; Note de MM. *C. Sappey* et *M. Duval*..... 230

— Sur les terminaisons nerveuses dans l'appareil électrique de la Torpille; Note de M. *Ch. Rouget*..... 917

— Note sur l'action calorifique de certaines régions du cerveau (appareils vaso-moteurs situés à la surface hémisphérique); par MM. *Eulenburg* et *Landois*..... 564

— Sur les rapports physiologiques du nerf acoustique avec l'appareil moteur de l'œil; Note de M. *E. Cyon*..... 856

— Sur la durée de la sensation tactile; Note de M. *L. Lalanne*..... 1314

— Études graphiques des mouvements du cerveau; Note de M. *A. Salathé*..... 1448

NICKEL. — Le minerai de nickel de la Nouvelle-Calédonie, ou *garniérite*; Note de M. *J. Garnier*..... 1454

NIOBIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur les azotures et les carbures de niobium et de tantale; par M. *A. Joly*..... 1195

NITRIFICATION. — Sur l'influence que la terre végétale exerce sur la nitrification des substances azotées d'origine organique, employées comme engrais; Note de M. *Boussingault*..... 477

— Dosage des nitrates et de l'ammoniaque dans l'eau de la Seine prise le 18 mars 1876; par M. *Boussingault*..... 658

— Réponse à la Communication précédente; par M. *Belgrand*..... 659

NOMINATIONS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *Peligot* est élu Vice-Président pour l'année 1876..... 13

— M. *Nordenskiöld* est élu Correspondant, pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Livingstone*..... 195

— M. *Spottiswoode* est nommé Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. *Le Besgue*..... 722

— M. *Borchardt* est nommé Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Tchébichef*, élu Associé étranger..... 814

— M. *de Baer* est nommé Associé étranger, en remplacement de sir *Ch. Wheatstone*. 963

— M. *Colladon* est nommé Correspondant, pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Seguin*..... 1092

— M. *Vulpian* est nommé membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Andral*..... 1178

— M. *de Saporta* est nommé Correspondant, pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Thuret*..... 1483

O

Pages.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE MONTSOURIS..... 110, 394, 574, 868, 1072 et 1348

OBSERVATOIRES. — Rapport de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* sur le projet d'un observatoire physique au sommet du pic du Midi de Bigorre, soumis à l'Académie par M. le Général *Ch. de Nansouty*.... 136

— Sur l'installation de l'observatoire météorologique du Puy-de-Dôme; Note de M. *Alluard*..... 170

— Historique des essais de création d'un observatoire au sommet du pic du Midi de Bigorre; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 191

— Note sur le cercle méridien de l'Observatoire impérial de Rio-de-Janeiro; par M. *Liais*..... 495

— Observations de M. le Général *Morin*, relatives à la Communication précédente. 498

— M. *d'Abbadie* signale l'utilité d'un Observatoire dans la haute Égypte..... 1365

OISEAUX. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la 3e livraison du tome II de « l'Histoire naturelle des oiseaux-mouches ou colibris, constituant la famille des Trochilidés », par MM. *E. Mulsant* et *E. Verreaux*..... 1047

OPTIQUE. — Nouvelles propriétés géométriques de la surface de l'onde, qui s'interprètent en Optique; Note de M. *A. Mannheim*..... 368

— Note sur les anneaux colorés produits par pression dans le gypse, et sur leurs connexions avec les coefficients d'élasticité; par M. *Ed. Jannettaz*..... 839

— Phénomènes d'interférence réalisés avec des lames minces de collodion; Note de M. *E. Gripon*..... 1048

— Rapport de M. *Edm. Becquerel* sur plusieurs Mémoires de M. *Allard*, relatifs à la transparence des flammes et de l'atmosphère et à la visibilité des phares à feux scintillants..... 1300

— M. *A. Brachet* adresse de nouveaux échantillons de lames fluorescentes..... 1493

— M. *J. Macé* adresse une Note intitulée : « Essai de théorie des phénomènes de polarisation rotatoire magnétique..... 1515

OSMIUM. — De l'osmium; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*.... 1076

OSMOSE. — De la membrane interne du gésier de poulet, comme cloison osmotique; Note de M. *Carlet*..... 1396

OSTÉOLOGIE. — Caractères ostéologiques; observations sur la persistance de l'intermaxillaire chez l'homme; Note de M. *A. Roujou*..... 862

— Sur la cavité cranienne et la position du trou optique du *Steneosaurus Heberti*; Note de M. *Morel de Glasville*..... 1068

OXYGÈNE. — Action de l'oxygène électrolytique sur la glycérine; Note de M. *A. Renard*. 562

OZONE. — M. *de Carvalho* présente un modèle d'appareil ozonogène, qu'il destine à l'assainissement des appartements dans les pays chauds et malsains..... 157

— Observations de M. *P. Thenard*, relatives à la Communication précédente..... 157

— Note sur l'ozone de l'air atmosphérique; par M. *Marié-Davy*..... 900

— Sur la formation thermique de l'ozone; Note de M. *Berthelot*..... 1281

P

PALÆO-ETHNOLOGIE. — Têtes osseuses de races humaines fossiles et actuelles. Histoire de la craniologie ethnique. Race Négrito; Note de MM. *de Quatrefages* et *Hamy*..... 56

— M. *de Quatrefages* donne quelques détails sur la découverte, faite par M. *Capellini*, de divers ossements de Cétacés portant des empreintes, regardées comme des entailles faites par un instrument tranchant..... 348

— Note sur la découverte d'une station humaine, de l'époque de la pierre polie, près de Belfort; par M. *Ch. Grad*..... 905

— Note géologique et anthropologique sur le mont Vaudois et la caverne de Cravanche; par M. *F. Voulot*..... 1000

PALÉONTOLOGIE. — Mammifères fossiles nouveaux provenant des dépôts de phosphate de chaux du Quercy; Note de M. *H. Filhol*..... 288

— Note sur un nouveau genre d'Entomostracés fossiles, provenant du terrain carbonifère de Saint-Etienne (*Palæocypris Edwardsii*); par M. *Ch. Brongniart*.. 518

— Les Éléphants du mont Dol; essai d'or-

Pages.

ganogénie du système des dents mâchelières du Mammouth; Notes de M. *Sirodot*..... 734, 822 et 902
— Les Éléphants du mont Dol. Dentition du Mammouth. Distinction des molaires inférieures et supérieures, droites et gauches; Note de M. *Sirodot*..... 1065
— Faune et flore des tourbières de la Champagne; Note de M. *P. Fliche*..... 979
— Sur les gisements de fossiles quaternaires dans la Mayenne; Note de M. *A. Gaudry*..... 1211
PARATONNERRES. — Note sur la méthode à employer pour l'essai des conditions de conductibilité des paratonnerres; par M. *R.-Fr. Michel*..... 342
— Sur le plomb contenu dans certaines pointes de platine, employées dans les paratonnerres; Note de M. *S. de Luca*. 1187
— M. *R.-Fr. Michel* adresse une Note sur les fraudes que l'on rencontre dans les pointes de paratonnerres..... 1274
— Sur les inconvénients que présente l'emploi d'un câble en fils de cuivre comme conducteur de paratonnerre; Note de M. *R.-Fr. Michel*..... 1332
PHOSPHATES. — Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine; Note de M. *Millot*..... 89
— Sur l'assimilabilité des phosphates fossiles; Note de M. *A. Roussille*..... 94
— Sur la fabrication des superphosphates destinés à l'agriculture; Note de M. *A. Millot*..... 522
PHOTOGRAPHIE. — Recherches photomicrographiques sur la transformation du collodion dans les opérations photographiques; par M. *J. Girard*..... 736
— M. *Ch. Cros* adresse deux épreuves de photographie colorée, accompagnées d'une Lettre dans laquelle il demande l'ouverture d'un pli cacheté déposé par lui..... 1514
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Recherches sur les fonctions des glandes de l'appareil digestif des Insectes; par M. *Jousset*.... 97
— Études pratiques sur l'urine normale des nouveau-nés; applications à la Physiologie et à la Clinique; Note de MM. *Perrot* et *A. Robin*..... 104
— Critique expérimentale sur la formation de la matière sucrée dans les animaux; par M. *Cl. Bernard*. 114, 173, 777, 1351 et 1405
— Sur une nouvelle méthode pour écrire les mouvements des vaisseaux sanguins chez l'homme; Note de M. *Mosso*..... 282
— Sur la digestion chez les Insectes; remarques à propos d'un travail récent de M. Jousset; par M. *F. Plateau*..... 340
— Réponse à la réclamation de M. F. Plateau; par M. *Jousset*..... 461
— M. *F. Plateau* adresse une réclamation de priorité relativement à l'étude de la digestion chez les insectes..... 692
— Des mouvements que produit le cœur lorsqu'il est soumis à des excitations artificielles; Note de M. *Marey*..... 408
— Le cœur éprouve, à chaque phase de sa révolution, des changements de température qui modifient son excitabilité; Note de M. *Marey*..... 499
— Réponse à une Note précédente de M. Arm. Gautier, relative au rôle de l'acide carbonique dans la coagulation du sang; par MM. *E. Mathieu* et *V. Urbain*.... 422
— Réponse à la dernière Note de M. F. Glénard, relative au rôle de l'acide carbonique dans la coagulation spontanée du sang; par MM. *E. Mathieu* et *V. Urbain*..... 515
— Note sur l'action calorifique de certaines régions du cerveau (appareils vasomoteurs situés à la surface hémisphérique). par MM. *Eulenburg* et *Landois*..... 564
— Sur le rôle du bulbe artériel chez les Poissons; Note de M. *E. Carlet*..... 569
— Du changement de volume des organes, dans ses rapports avec la circulation du sang; Note de M. *A.-F. Franck*... 852
— Recherches sur les fonctions de la rate; par M. *L. Malassez* et *P. Picard*..... 855
— Sur les rapports physiologiques du nerf acoustique avec l'appareil moteur de l'œil; Note de M. *E. Cyon*..... 856
— M. *G. Colin* adresse un Mémoire sur les variations de température des parties superficielles du corps..... 78
— M. *Sedan* adresse un Mémoire portant pour titre : « Étude expérimentale sur l'antagonisme des sulfates de quinine et de strychnine »..... 159
— M. *Sacc* adresse quelques documents recueillis par lui, au Texas, sur le traitement employé contre la morsure des Crotales, et sur la conservation de l'irritabilité musculaire chez la Tortue de mer, après la mort..... 426
— M. *H. Toussaint* adresse un Mémoire portant pour titre : « Application de la méthode graphique à la détermination de la part qui revient à l'appareil respiratoire dans l'exécution de quelques actes mécaniques de la digestion »..... 449
— M. *L. Vigot* adresse une Note intitulée : « Changement de peau ou d'écaille du

Pages.

genre Crabe appelé vulgairement *Tourteau.* » 759
— M. *Collongues* adresse un Mémoire concernant « le bruit de bourdonnement perçu au bout des doigts et dans le creux des mains » 907
— Des variations électriques des muscles et du cœur en particulier, étudiées au moyen de l'électromètre de M. Lippmann; Note de M. *Marey* 975
— Variations de l'état électrique des muscles dans la contraction volontaire et le tétanos artificiel, étudiées à l'aide de la patte galvanoscopique; Note de MM. *Morat* et *Toussaint* 1269
— Recherches expérimentales sur la respiration pulmonaire chez les grands Mammifères domestiques; par M. *A. Sanson.* 1003
— Sur une nouvelle méthode pour l'étude de la respiration des animaux aquatiques; Note de MM. *F. Jolyet* et *P. Régnard* 1060
— Influence de l'acide carbonique sur la respiration des animaux; Note de M. *F.-M. Raoult* 1101
— Les membres de la Salamandre aquatique bien extirpés ne se régénèrent point; Note de M. *Philipeaux* 1162
— Sur la durée de la sensation tactile; Note de M. *L. Lalanne* 1314
— De l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température; Note de MM. *V. Feltz* et *E. Ritter* 567
— Observations de M. *Bouillaud*, relatives à cette Communication 568
— De l'action de la digitale, comparée à celle des sels biliaires, sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température; Note de MM. *V. Feltz* et *E. Ritter* 1343
— Recherches expérimentales sur l'action de l'aniline, introduite dans le sang et dans l'estomac; par MM. *V. Feltz* et *E. Ritter* 1512
— M. *Ch. Pigeon* adresse une Note sur l'électricité accumulée dans l'économie animale 1255
— M. *A. Boucheron* adresse un Mémoire « Sur la section des nerfs ciliaires et du nerf optique en arrière de l'œil, substituée à l'énucléation du globe oculaire, dans le traitement de l'ophthalmie sympathique 1382
— Étude graphique des mouvements du cerveau; par M. *A. Salathé* 1448

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — M. *Bouillaud.* — Nouveau cas d'*aphasie*, ou de perte de la parole, provenant de la perte des mouvements coordonnés nécessaires à l'acte de la prononciation des mots, sans nulle lésion des facultés intellectuelles. 250
— Action physiologique de l'*Amanita muscaria*, ou fausse oronge; par M. *Alison* 669

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Dernières réflexions au sujet de la production des matières saccharoïdes dans les végétaux; Note de M. *P. Duchartre* 30
— De la décroissance du sucre dans les betteraves, pendant la seconde période de la végétation; Note de M. *B. Corenwinder* 168
— Transformations du sucre de canne dans les sucres bruts et dans la canne à sucre; Note de M. *A. Müntz* 210
— Des glandes florales du *Parnassia palustris*; nouvelles fonctions physiologiques; Note de M. *Ed. Heckel* 99
— Sur les mouvements périodiques des feuilles dans l'*Abies Nordmanniana*; Note de M. *J. Chatin* 171
— Du mouvement périodique spontané dans les étamines des *Saxifraga sarmentosa, umbrosa, Geum, acanthipholia* et dans le *Parnassia palustris*; des relations de ce phénomène avec la disposition du cycle foliaire; Note de M. *Ed. Heckel* 346
— Du mouvement dans les poils et les laciniations foliaires du *Drosera rotundifolia* et dans les feuilles du *Pinguicula vulgaris*; Note de M. *Ed. Heckel* 525
— De l'absorption des bicarbonates par les plantes; dans les eaux naturelles; Note de M. *A. Barthélemy* 548
— M. *V. Chatel* adresse une Note relative à un projet d'expériences à réaliser pour étudier l'influence de la lumière sur le développement des végétaux 759
— Végétation du maïs, commencée dans une atmosphère exempte d'acide carbonique; Note de M. *Boussingault* 788
— Observations verbales de M. *Pasteur*, à propos de la Communication précédente 792
— Sur la végétation des plantes dépourvues de chlorophylle; Note de M. *Boussingault* 939
— Observations verbales de M. *Pasteur*, à l'occasion de la Communication de M. Boussingault 942
— Observations additionnelles de M. *Boussingault* sur le même sujet 943
— Recherches chimiques sur la végétation (suite). Fonctions des feuilles. Origine du carbone; Note de M. *B. Corenwin-*

Pages.

der..... 1159
— Influence de l'âge d'un arbre sur l'époque moyenne de l'épanouissement de ses bourgeons; Note de M. *Alph. de Candolle*..... 1289
— Étude sur la formation et le développement de quelques galles; par M. *Ed. Prillieux*..... 1509
— Sur la nature des substances minérales assimilées par les champignons; Note de M. *L. Cailletet*..... 1205
— M. *Eug. Robert* adresse une Note dans laquelle il signale l'influence de la sécheresse de 1875 sur les mousses et les lichens répandus dans les bois montueux et les pentes des collines..... 1398

PHYSIQUE GÉNÉRALE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance: le deuxième et dernier fascicule du «Cours de Physique pour la classe de Mathématiques spéciales » de M. *E. Fernet*..... 411
— Des écarts dans les lois relatives aux gaz; Note de M. *D. Mendeleeff*..... 412
— Recherches sur l'élasticité de l'air sous de faibles pressions; par M. *E. Amagat*. 914
— Vitesse du flux thermique dans une barre de fer; Notes de M. *C. Decharme*. 731, 815 et 987

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur l'éboulement survenu à l'île Bourbon; Note de M. *Vélain*..... 147
— Note sur une commotion souterraine au centre de l'île de la Réunion. Désastre, disparition d'un hameau de soixante-deux personnes; Note de M. *Vinson*... 149
— Sur l'éboulement du cirque de Salazie, dans l'île de la Réunion; Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*..... 253
— Sur l'éboulement du Grand-Sable à Salazie; Note de M. *Ch. Vélain*..... 618
— Deuxième Note sur la catastrophe du Grand-Sable; par M. *Vinson*..... 825
— Sur l'éboulement du Grand-Sable; Note de M. *Cassien*..... 828
— Sur la catastrophe du Grand-Sable, à la Réunion; Note de M. *Vinson*..... 1492
— Nouvelles recherches météorologiques sur la circulation des couches inférieures de l'atmosphère dans l'Atlantique nord; par M. *Brault*..... 995
— Intensité de la pesanteur à l'île Saint-Paul; Note de M. *A. Cazin*..... 1248
— M. *de Lesseps* rend compte de ses observations pendant son dernier voyage en Égypte..... 963
— M. *Ville* adresse un Mémoire manuscrit sur les puits artésiens de la province d'Alger..... 774
— M. *Varangot* adresse des échantillons d'eau de mer, destinés à expliquer le phénomène connu sous le nom de « mer de lait »..... 835
— M. *A. Gérard* adresse la description et la photographie d'un pendule destiné à accuser les différences d'attraction résultant d'altitudes différentes..... 1433
— M. *F.-A. Forel* adresse une Note sur un limnimètre enregistreur établi à Morges, sur le lac Léman, pour étudier les seiches..... 1458
— M. *J. Girard* adresse une Note intitulée: « Phénomène de réfraction solaire, observé sur les côtes de Norwége »..... 1516

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Vibrations calorifiques d'un solide homogène à température uniforme; Notes de M. *F. Lucas*..... 311 et 406
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance: une Note de M. *Mannheim* « Sur la surface de l'onde »..... 768
— Notes sur les déterminations théorique et expérimentale du rapport des deux chaleurs spécifiques, dans les gaz parfaits dont les molécules seraient monoatomiques; par M. *Y. Villarceau*..1127 et 1175
— Remarques de M. *Berthelot* sur l'existence réelle d'une matière monoatomique. 1129
— Sur la constitution atomique des corps; Note de M. *de Saint-Venant*..... 1223
— Nouvelles remarques sur l'existence réelle d'une matière formée d'atomes isolés, comparables à des points matériels; par M. *Berthelot*..... 1226
— Extension du principe de Carnot à la théorie des phénomènes électriques. Équations différentielles générales de l'équilibre et du mouvement d'un système électrique réversible quelconque; Note de M. *Lippmann*..... 1425
— M. *Martha-Becker* adresse un complément à ses Communications précédentes sur l'éther..... 371
— M. *C. de Marsilly* adresse un Mémoire sur les lois de la matière..... 1253
— Rapport de M. *Resal* sur un Mémoire de M. *F. Lucas*, intitulé : « Vibrations calorifiques des solides homogènes..... 1484
Voir aussi *Thermodynamique*.

PILES ÉLECTRIQUES. — Modifications dans les piles électriques, rendant leur construction plus facile et plus économique; Note de M. *Onimus*..... 1192

PLANÈTES. — Éphéméride de la planète (156), déterminée par M. *Rayet*, au moyen des

Pages.

observations faites à Marseille; Note de M. *Loewy*..... 33
— Éléments elliptiques de la planète (157) Déjanire, et éphéméride calculée; par M. *F. Stephan*..... 80
— Découverte de la planète (159); par MM. *Henry*..... 321
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'Astronome royal, M. G.-B. Airy) et à l'Observatoire de Paris, pendant le quatrième trimestre de 1875; Communication de M. *Le Verrier*..... 429
— Note sur l'invariabilité des grands axes des orbites des planètes; par M. *F. Tisserand*..... 442
— Découverte de la planète (160); par M. *C. Peters*..... 623
— Observation de la planète (160), faite à l'équatorial du jardin de l'Observatoire; par MM. *Henry*..... 623
— Observations de la planète (160) faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *Borrelly*..... 624
— Éléments de la planète *Una*; par M. *Peters*..... 908
— Éléments et éphémérides de la planète (148) *Gallia*; par M. *J. Bossert*..... 908
— Communication faite par M. *Le Verrier* de la découverte de la planète (161), par M. *Watson*, et de la planète (162), par M. *Prosper Henry*..... 927
— Découverte de la petite planète (163); Communication de M. *Le Verrier*..... 1007
— Observations des planètes (161), (162) et (163), faites à l'Observatoire de Marseille; par M. *Stéphan*..... 1047
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'Astronome royal M. *G.-B Airy*), et à l'Observatoire de Paris, pendant le premier trimestre de l'année 1876; Communication de M. *Le Verrier*..... 1124
— Éphéméride de la planète (162); par M. *G. Rayet*..... 1150
— Éléments de la planète (162); par M. *Rayet*..... 1323
— Éphémérides de la planète (103) Hera, pour l'opposition de 1877; par M. *Leveau*..... 1384
— Éléments et éphéméride de la planète (152) Atala; par M. *Bossert*..... 1493
— Théorie analytique des mouvements des satellites de Jupiter; par M. *Souillart*.. 728
— M. *L. Paget* adresse deux Notes, l'une sur une formule d'interpolation et l'autre sur une loi relative aux évolutions sidérales des planètes et à leurs distances au Soleil..... 675

PLATINE. — Analyse du platine natif magnétique de Nischne-Tagilsk (Oural); par M. *Terreil*..... 1116
— Observations de M. *Daubrée*, au sujet de la Communication précédente..... 1116

POISSONS. — M. *P. Gervais* communique les renseignements qu'il a reçus au sujet de poissons du groupe *Ceratodus*..... 1034
— Observations relatives à un Squale pèlerin, récemment pêché à Concarneau; Note de MM. *P. Gervais* et *H. Gervais*. 1237

POLARISATION ÉLECTRIQUE. — Sur la polarisation électrique; Note de M. *Th. du Moncel*..... 1022

POLARISATION OPTIQUE. — Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique; par M. *H. Becquerel*..... 308

PROPYLÈNE ET SES DÉRIVÉS. — Sur un nouveau propylène chloré; Note de M. *Reboul*..... 277
— Sur la constitution des monochlorhydrines propyléniques et la loi d'addition de l'acide hypochloreux; Notes de M. *L. Henry*..... 1266 et 1390

PUBLICATIONS DE L'ACADÉMIE. — M. *Fremy* rend compte à l'Académie de l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et des changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1876..... 14

Q

QUERCITE. — Action de l'acide iodhydrique sur la quercite; Note de M. *L. Prunier*..... 1113

R

RADIOSCOPE. — Examen de l'action mécanique possible de la lumière, étude du radioscope de M. Crookes; par M. *A. Ledieu*..... 1241 et 1293
— Sur le radiomètre de M. Crookes; Note de M. *W. de Fonvielle*..... 1250

Pages.

— Observations relatives à la Communication précédente; Note de M. *Fizeau*.. 1252
— De quelques expériences nouvelles faites sur le radioscope de Crookes; Note de M. *A. Ledieu*..... 1372
— Sur la cause des mouvements dans le radiomètre de M. Crookes; Note de M. *G. Govi*..... 1410
— Observations de M. *Fizeau*, relatives à la Communication de M. Govi..... 1413
— Sur le maximum de la puissance répulsive possible des rayons solaires; Note de M. *G.-A. Hirn*..... 1472
— Nouvelles considérations expérimentales sur le radiomètre de M. Crookes; par M. *A. Ledieu*..... 1476
— Sur un radiomètre différentiel; Note de M. *W. de Fonvielle*..... 1490
— Sur quelques expériences faites avec la balance de Crookes; Note de M. *G. Salet*..... 1500

Pages.

Réfrigérants (mélanges). — Sur la congélation du mercure par l'emploi du mélange de neige et d'acide chlorhydrique; Note de M. *G. Witz*..... 329
— Observation de M. *Regnault* relative à la Communication précédente..... 330
Respiration. — Recherches expérimentales sur la respiration pulmonaire chez les grands Mammifères domestiques; par M. *A. Sanson*..... 1003
— Sur une nouvelle méthode pour l'étude de la respiration des animaux aquatiques; Note de MM. *F. Jolyet* et *P. Régnard*..... 1060
— Influence de l'acide carbonique sur la respiration des animaux; Note de M. *F.-M. Raoult*..... 1101

S

Sang. — Réponse à une Note de M. A. Gautier, sur le rôle de l'acide carbonique dans la coagulation du sang; par MM. *E. Mathieu* et *V. Urbain*..... 422
— Réponse à une Note de M. F. Glénard, sur le même sujet; par MM. *E. Mathieu* et *V. Urbain*..... 515
Sélénium. — Sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage; Note de M. *H. Debray*..... 1156
Sériciculture. — Note sur le grainage cellulaire, pour la préparation de la graine de vers à soie; par M. *L. Pasteur*.... 955
Silicium. — Sur la siliciuration du platine et de quelques autres métaux; Note de M. *Boussingault*..... 591
Sociétés scientifiques. — La *Société industrielle de Mulhouse* invite les Membres de l'Académie à assister à la fête du cinquantième anniversaire de sa fondation..... 768
— M. *Resal* est délégué par l'Académie pour assister à cette solennité..... 1047
— M. *Resal* exprime à l'Académie les sentiments de gratitude de la Société..... 1123
— M. le *Président* donne lecture d'une Lettre que lui a adressée M. *Dolfus*, président de la Société industrielle de Mulhouse..... 1279
— La *Société centrale d'Agriculture de France* invite les Membres de l'Académie à assister à sa séance publique annuelle..... 1383
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la première livraison des travaux de l'Académie nationale des Sciences exactes de Cordova, dans la République Argentine..... 1383
Soleil. — Suite des observations des protubérances solaires, pendant le second semestre de 1875; par le P. *Secchi*..... 717
— Observations des taches du Soleil, faites à l'Observatoire de Toulouse en 1874 et 1875; par M. *F. Tisserand*..... 765
— Sur les taches solaires et sur la constitution physique du Soleil; Note de M. *G. Planté*..... 816
— Sur la théorie de la périodicité undécennale des taches du Soleil; Note de M. *Ch. Lamey*..... 1262
— Nouvelles observations relatives à la présence du magnésium sur le bord du Soleil; par M. *Tacchini*..... 1385
— Présentation de photographies solaires de grandes dimensions; par M. *J. Janssen*. 1363
— M. *Le Verrier* rend compte des travaux de Photographie astronomique exécutés à l'Observatoire par M. *Cornu*..... 1365
Voir aussi *Chaleur solaire*.
Solemnités scientifiques. — La *ville d'Angerville* prie l'Académie de vouloir bien se faire représenter, le 2 juillet prochain, à l'inauguration du monument élevé, à Angerville, en l'honneur de *Tessier*... 1434
Soudes. — Fabrication économique de la soude caustique, au moyen du sulfate de soude; Note de M. *E. Bazin*..... 759
— Procédé pour la fabrication de la soude de varech, par lessivage endosmotique;

Pages.

Note de M. *L. Herland*..... 1490

SOURDS-MUETS. — Sur les moyens employés pour l'éducation et l'instruction des sourds-muets par la méthode d'articulation; Note de M. *Magnat*..... 672

— M. *L. Vaïsse* adresse à l'Académie plusieurs opuscules sur la question de l'enseignement de la parole aux sourds-muets 740

— Sur l'emploi de la méthode d'articulation, dans l'enseignement donné aux sourds-muets; Note de M. *A. Houdin*..... 1045

SPECTROSCOPIE. — Sur le spectre du gallium; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*.... 168

— Sur le spectre de l'azote et sur celui des métaux alcalins, dans les tubes de Geissler; Notes de M. *G. Salet*..... 223 et 274

— Sur de nouvelles raies du calcium; Note de M. *Lockyer*..... 660

— Remarque de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, à propos de la Communication de M. Lockyer..... 709

— Théorie des spectres; observations sur la dernière Communication de M. Lockyer; par M. *Lecoq de Boisbaudran*.. 1264

— Sur le déplacement des raies dans les spectres des étoiles, produit par leur mouvement dans l'espace; Notes du P. *Secchi*..... 761 et 812

— Sur le déplacement des raies dans les spectres des étoiles, produit par leur mouvement dans l'espace; Note de M. *W. Huggins*..... 1291

— Sur les spectres calorifiques; Note de M. *Aymonnet*..... 1153

STATISTIQUE. — Mme Vve *Dupin* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, un exemplaire complet d'un ouvrage du baron *Ch. Dupin*, sur la force productive des nations..... 506

— M. *A. Constanz* adresse, pour le Concours du prix de Statistique, un Mémoire manuscrit sur l'influence des boissons alcooliques..... 1112

— M. *Ch. Girault* adresse plusieurs pièces, en partie manuscrites, pour le Concours du prix de Statistique..... 1150

STYROLÈNE. — Sur le pouvoir rotatoire du styrolène; Note de M. *Berthelot*..... 441

SUCCINIQUE (SÉRIE). — Rapport de M. *Berthelot*, sur les Recherches de M. *E. Bourgoin*, relatives à la série succinique. 723

SUCRES. — Dernières réflexions au sujet de la production des matières saccharoïdes dans les végétaux; Note de M. *P. Duchartre*..... 30

— Critique expérimentale sur la formation de la matière sucrée dans les animaux; par M. *Cl. Bernard*..... 114, 173, 777, 1351 et 1405

— Décroissance du sucre dans les betteraves, pendant la seconde période de leur végétation; Note de M. *B. Corenwinder*. 168

— Transformation du sucre de canne dans les sucres bruts et dans la canne à sucre; Note de M. *A. Müntz*..... 210

— Sur l'inactivité optique du sucre réducteur contenu dans les produits commerciaux; Notes de MM. *Aimé Girard* et *Laborde*..... 214 et 417

— M. *Boussingault* donne lecture d'un Mémoire intitulé « Expériences pour déterminer la perte en sucre pendant le sucrage du moût et du marc de raisin ». 305

— Sur les éléments du sucre interverti et leur présence dans les sucres commerciaux; Note de M. *E.-J. Maumené*.... 336

— Sur le sucre réducteur des sucres bruts; Note de M. *A. Müntz*..... 517

— Note sur le sucre interverti; par M. *E.-J. Maumené*..... 570

— Influence de l'asparagine contenue dans les jus sucrés (betteraves et cannes) sur l'essai saccharimétrique; Note de MM. *P. Champion* et *H. Pellet*..... 819

— Recherches sur les betteraves à sucre; par MM. *E. Fremy* et *P.-P. Dehérain*. 943

— De l'influence de certains sels et de la chaux sur les observations saccharimétriques; Note de M. *A. Müntz*..... 1334

— Recherches sur l'analyse commerciale des sucres bruts; par MM. *Alf. Riche* et *Ch. Bardy*..... 1438

SULFATES. — Sur un nouveau sulfate de potasse; Note de M. *J. Ogier*..... 1055

SULFURE DE CARBONE. — Action du sulfure de carbone sur un insecte qui attaque les plantes des herbiers; Note de M. *J.-B. Schnetzler*..... 863

Voir aussi *Viticulture*.

SURFUSION. — Sur la détermination de la température de solidification des liquides, et en particulier du soufre; Note de M. *D. Gernez*..... 1151

T

TANTALE ET SES COMPOSÉS. — Sur les azotures et les carbures de niobium et de tantale; par M. *A. Joly*..... 1195

TARTRIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Acide

Pages.

pyrotartrique normal; Note de M. *Reboul*..... 1197
— Sur quelques dérivés de l'acide pyrotartrique normal; Note de M. *Reboul*..... 1502
— Sur un dérivé de l'éther acétylacétique, l'acide oxypyrotartrique; Note de M. *E. Demarçay*..... 1337
Télégraphie. — Sur les communications à distance par les cours d'eau; Note de M. *Bourbouze*..... 737
— Sur la transmission des courants électriques par dérivation au travers d'une rivière; Note de M. *Bouchotte*..... 1053
— Observations de M. *Th. du Moncel*, à propos des deux Notes précédentes... 1079
— Sur les transmissions électriques à travers le sol; Note de M. *du Moncel*..... 1366
— M. *L. Martres* adresse une Note relative à la transmission électrique sans fils... 1255
— M. *V. Mimault* adresse plusieurs Notices sur des appareils télégraphiques imprimeurs multiples, à fonctions ou mouvements progressifs..... 1322
Thérapeutique. — M. *Déclat* adresse une Note relative à l'emploi du salicylate de fer pour remplacer le perchlorure de fer en Médecine et en Chirurgie..... 78
Thermochimie. — Nouvelles recherches thermiques sur la formation des composés organiques: acétylène; par M. *Berthelot*. 24
— Recherches sur l'aldéhyde; par M. *Berthelot*..... 119
— Union des carbures d'hydrogène avec les hydracides et les corps halogènes; Note de M. *Berthelot*..... 122
— Action de l'acide sulfurique fumant sur les carbures d'hydrogène; Note de M. *Berthelot*..... 185
— Action de l'acide sulfurique monohydraté sur les alcools; Note de M. *Berthelot*.. 243
— Recherches thermiques sur la formation des alcools et sur l'éthérification; Note de M. *Berthelot*..... 293
— Sur la formation des éthers; Note de M. *Berthelot*..... 356
— Sur les éthers des hydracides; Note de M. *Berthelot*..... 397
— Sur la formation des amides; Note de M. *Berthelot*..... 399

Pages.

— Sur l'hyposulfite de potasse; Note de M. *Berthelot*..... 400
— Sur la formation thermique de l'ozone; Note de M. *Berthelot*..... 1281
— Sur un élément nouveau de la détermination des chimi-calories; Note de M. *E.-J. Maumené*..... 418
Thermodynamique. — Sur la manière dont les vibrations calorifiques peuvent dilater les corps, et sur le coefficient des dilatations; Note de M. *de Saint-Venant*. 33
— Sur l'étude des moteurs thermiques et sur quelques points de la théorie de la chaleur en général; Note de M. *Hirn*.. 52
— Considérations nouvelles sur la régulation des tiroirs; par M. *A. Ledieu*.. 132 et 192
— Application de la théorie mécanique de la chaleur à l'étude des liquides volatils; relations simples entre les chaleurs latentes, les poids atomiques et les tensions des vapeurs; Note de M. *R. Pictet* 260
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome II de l' « Exposition analytique et expérimentale de la Théorie mécanique de la Chaleur », par M. *Hirn*... 160
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la deuxième édition de la « Théorie mécanique de la Chaleur », par M. *R. Clausius*..... 450
— M. *Piétrini* adresse un Mémoire concernant la substitution de l'air à la vapeur, comme force motrice..... 505
Voir aussi *Physique mathématique* et *Vapeurs*.
Titane et ses composés. — Sur quelques combinaisons du titane; Notes de MM. *C. Friedel* et *J. Guérin*..... 509 et 972
Trombes. — Voir *Météorologie*.
Tungstates. — Action des acides organiques sur les tungstates de soude et de potasse; Note de M. *J. Lefort*..... 1182
Tunnels. — Sur les travaux de percement du tunnel du mont Saint-Gothard; Notes de M. *D. Colladon*..... 318 et 372
— M. *C. François* adresse une Note relative à un projet de ventilation, pour le tunnel sous-marin de la Manche..... 987

U

Urée et ses dérivés. — Sur la sulfophénylurée; Note de M. *Ph. de Clermont*.... 512
— Note sur le ferment de l'urée; par M. *Musculus*..... 333
Urine. — Études pratiques sur l'urine normale des nouveau-nés; applications à la Physiologie et à la Clinique; Note de MM. *Parrot* et *A. Robin*..... 104

V

Pages.

VAPEUR (MACHINES A). — Note sur les chemises de vapeur des cylindres des machines; par M. *H. Resal*..... 537
— Observations de M. *A. Ledieu*, à propos de la Communication de M. H. Resal.. 599
— Nouveau régulateur isochrone pour les machines à vapeur; par M. *Andrade*.. 550
— Note sur la limite inférieure que l'on doit attribuer à l'admission dans une machine à vapeur; par M. *H. Resal*..... 647
— M. *Resal* présente, de la part de M. Beugnot, une photographie d'une locomotive-tender qui se construit dans les ateliers de la Société alsacienne de Mulhouse..... 1222
— M. *Prieur* adresse une Note contenant la description et la coupe d'une cheminée fumivore, susceptible d'être adaptée aux locomotives et aux bateaux à vapeur... 1322
— Perfectionnement apporté à l'indicateur de Watt; par M. *Mallet*..... 1331

VÉNUS (PASSAGES DE). — Mesures micrométriques prises pendant le passage de Vénus; par M. *E. Mouchez*..... 125
— Sur le passage de Vénus du 9 décembre 1874; Note de M. *Ch. André*. 205 et 607
— M. *Mouchez* adresse le Mémoire qui contient l'ensemble des observations faites par lui à l'île Saint-Paul, pour le passage de Vénus..... 487
— M. *Fleuriais* adresse l'ensemble des observations faites à Pékin pour le passage de Vénus..... 552
— M. *Bouquet de la Grye* adresse le Rapport qui contient les résultats de l'expédition effectuée à l'île Campbell..... 622
— M. *André* adresse à l'Académie le Rapport qui contient les résultats des observations faites à Nouméa, pour le passage de Vénus..... 768
— Sur les images photographiques obtenues au foyer des lunettes astronomiques; Notes de M. *A. Angot*..... 1180 et 1305
— Sur la diffraction instrumentale; Note de M. *Ch. André*..... 1191

VITICULTURE. — M. *Picot* donne lecture d'un Mémoire relatif à l'influence de l'époque de la taille de la vigne sur l'état actuel des vignobles du midi de la France.... 63
— M. *J. Vignancour* adresse une Note relative aux mesures qui pourraient être prises par l'État pour conjurer la propagation du Phylloxera..... 79
— MM. *A. Jouvin, J. Damagnez* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 79
— Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera; Note de M. *P. Boiteau*..... 155
— M. le *Ministre de l'Agriculture et du Commerce* informe l'Académie qu'il met à sa disposition une subvention nouvelle, pour la continuation des recherches entreprises pour combattre le Phylloxera..... 159
— M. le *Président du Conseil d'administration des Chemins de fer du Midi* informe l'Académie que la Compagnie met à sa disposition une allocation nouvelle, pour le même objet..... 159
— M. *Ricklin* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 217
— M. *A.-F. Forel* adresse une Note intitulée : « De la sélection artificielle, dans la lutte contre le Phylloxera de la vigne »..... 269
— Lettre de M. *Mouillefert* à M. le Président de la Commission du Phylloxera.. 317
— MM. *Cl. Roles, Laliman*, Mme *Deleval* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 317
— M. *Dumas* présente, au nom de la Commission du Phylloxera, une Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le Phylloxera, spécialement pendant l'hiver..... 318
— MM. *Rolet, Rexès* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera.... 372
— M. *Gueyraud* adresse à l'Académie un *pal distributeur*, destiné à introduire dans le sol les liquides insecticides, pour la destruction du Phylloxera..... 411
— M. *J. Asum* adresse une Note relative à la destruction du Phylloxera..... 411
— MM. *Perminjat, Combes* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 449
— MM. *F. Radelet, Rousseau, C. de Nanzio* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 551
— Note sur les œufs des Phylloxeras; par M. *Lichtenstein*..... 610
— Sur un procédé d'application directe du sulfure de carbone dans le traitement des vignes phylloxérées; Note de M. *Allies*..... 612
— Traitement des vignes phylloxérées à l'aide de vapeurs de sulfure de carbone introduites et diffusées dans le sol au

Pages.

moyen d'un appareil aspirateur; Note de MM. *Crolas* et *F. Jobart*..... 615
— Sur l'emploi de la potasse et de la chaux dans le traitement de la vigne; Note de M. *Demaille*..... 617
— MM. *Creissac, Heussche* adressent des Communications relatives au Phylloxera. 621
— Sur l'éclosion prochaine des œufs d'hiver du Phylloxera; Note de M. *Balbiani*... 666
— M. le vice-amiral *Choppart* transmet deux plis cachetés relatifs à la destruction du Phylloxera..... 675
— MM. *J. Deschamps, G. Le Falher, L. La Selve* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 675
— Emploi du coaltar et des sulfocarbonates contre le Phylloxera; Note de M. *de La Vergne*..... 725
— MM. *Saint-Ange Davillé, P. Foulon, V. Lenz, M. Sivan*, Mme *C. Poulard* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 739
— MM. *A. Borel, J. Laureau, L. La Selve, E. Parmentier, E. Pinard, A. Wacquez* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 774
— Sur l'éclosion de l'œuf d'hiver du Phylloxera de la vigne; Note de M. *Balbiani*. 833
— MM. *Michaux, E. Jaulin, Barre* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 834
— M. *Dumas* fait hommage à l'Académie de ses « Études sur le Phylloxera et sur les sulfocarbonates »..... 894
— MM. *Jung, A. Wacquez* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 907
— Des moyens de reconstituer les vignes dans les contrées où elles ont été détruites par le Phylloxera; Note de M. *H. Marès*..... 958
— Éclosion de l'œuf d'hiver du Phylloxera de la vigne dans la Gironde; caractères de l'insecte; Note de M. *P. Boiteau*... 984
— M. *Amiot* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 986
— Sur le Phylloxera issu de l'œuf d'hiver; Note de M. *P. Boiteau*..... 1043 et 1143
— Application directe du sulfure de carbone dans le traitement des vignes phylloxérées; Note de M. *Allies*..... 1044
— Sur un mode nouveau de culture de la vigne sans taille; Note de M. *P. Martin*. 1045
MM. *Ed. de Générès, F. Neyrat* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1046
— MM. *A. Costa, V. Ganzin, Gibert, Haunat, L. Holtz, Rhode-Laroche, G. Tambon, J. Seguin* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1113
— Sur le danger de l'introduction de certaines vignes américaines dans les vignobles d'Europe; Note de M. *H. Marès*..... 1138
— Sur le Phylloxera issu de l'œuf d'hiver; Note de M. *Lichtenstein*..... 1145
— Sur la présence du Phylloxera dans les vignes submergées; Note de M. *Trouchaud*..... 1146
— Sur les effets produits par l'absence de culture à la surface du sol dans les vignobles attaqués par le Phylloxera; Note de M. *J. François*..... 1147
— M. *L. La Selve* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1149
— M. *Alph. Milius* adresse une Note sur la préparation d'un mélange contenant du cyanure de potassium pour détruire le Phylloxera..... 1190
— MM. *Dumas, L. Holtz, V. Mallard* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1190
— Action de la fumée des fours à chaux sur les vignes; Note de M. *C. Husson*..... 1218
— Sur les Phylloxeras des feuilles de la vigne française; Note de M. *Delachanal*..... 1252
— MM. *Dosse, Gibert, J. Hirschfeld* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1253
— Sur les galles des feuilles de vignes françaises; ponte de l'insecte issu de l'œuf d'hiver; éclosion des œufs formant la deuxième génération; migration de ces nouveau-nés; Note de M. *P. Boiteau*.. 1316
— Note pour servir à l'histoire des Phylloxériens et plus particulièrement de l'espèce *Phylloxera Acanthokermes*, Kollar (sp. *Acanth. quercûs*); par M. *J. Lichtenstein*..... 1318
— MM. *Bruneau, F. Chevalier, Morin* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1322
— Lettre de M. *V. Fatio* à M. Dumas sur le Phylloxera..... 1378
— Lettre de M. *Allies* à M. Dumas sur l'emploi du sulfure de carbone contre le Phylloxera..... 1380
— Sur l'emploi du sulfure de carbone contre le Phylloxera; Note de M. *Marion*.... 1381
— MM. *Bruneau, E. Clément, J. Perès, L. La Selve* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 1383
— Expériences sur l'emploi du sulfure de carbone et des sulfocarbonates; Note de M. *Delachanal*..... 1428

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Lettre de M. le

Pages.

Ministre de la Marine, informant l'Académie du départ prochain de M. *Mouchez*, pour une mission hydrographique sur la côte septentrionale de l'Afrique. 113

— M. le comte *de Vogüe* transmet à l'Académie, de la part de MM. *Weyprecht* et de *Wilczek*, la lettre par laquelle ils exposent le projet qu'ils ont formé pour l'exploration scientifique des régions arctiques 1431

Z

ZOOLOGIE. — Sur un Amphipode (*Urothoe marinus*) commensal de l'*Echinocardium cordatum;* Note de M. *A. Giard.* 76

— Sur l'aptitude qu'ont les huîtres à se reproduire dès la première année; Note de M. *Z. Gerbe* 419

— Sur les propriétés des huîtres dites *portugaises;* Note de M. *Champouillon* ... 1111

— Reproduction de l'Amblystome, observée au Muséum; Note de M. *Ém. Blanchard* 716

— M. *P. Gervais* communique les renseignements qu'il a reçus au sujet de poissons du groupe des *Ceratodus* 1034

— Sur une nouvelle espèce de Psorospermie (*Lithocystis Schneideri*) parasite de l'*Echinocardium cordatum;* Note de M. *A. Giard* 1208

— Observations relatives à un Squale pèlerin récemment pêché à Concarneau; par MM. *P.* et *H. Gervais* 1237

— M. *P. Gervais* fait hommage des trois premières livraisons de la seconde série de son ouvrage « Zoologie et Paléontologie générales » 963

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABADIE (J.-E.). — Réclamation de priorité, concernant le mécanisme d'une lampe électrique présenté par M. *Girouard*. 528

ABBADIE (D'). — Rapport sur un appareil de M. *Vinot*, servant à reconnaître les étoiles 445

— M. *d'Abbadie* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau pour l'année 1876..... 1179

— M. *d'Abbadie* signale l'utilité d'un Observatoire dans la haute Égypte..... 1365

ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (M. LE PRÉSIDENT DE L') consulte l'Académie des Sciences au sujet de la rédaction de l'article *chromatique* du Dictionnaire des Beaux-Arts »..... 412

ALCIATOR adresse une Note relative à des moyens de prévenir les inondations... 740

ALISON (A.). — Action physiologique de l'*Amanita muscaria*, ou fausse oronge; phénomènes généraux de l'empoisonnement; effets de ce poison sur les organes de la circulation, sur ceux de la respiration et les troubles de la calorification. 669

— Adresse un Mémoire sur l'étude physiologique de l'*Amanita muscaria* ou fausse oronge..... 1113

ALLARD. — Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Allard*, relatifs à la transparence des flammes et de l'atmosphère, et à la visibilité des phares à feux scintillants. (M. *Edm. Becquerel* rapporteur.)..... 1300

ALLIES. — Sur un procédé d'application directe du sulfure de carbone dans le traitement des vignes phylloxérées. 612 et 1044

— Lettre à M. *Dumas* sur l'emploi du sulfure de carbone contre le Phylloxera.. 1380

ALLUARD. — Sur l'installation de l'observatoire météorologique du Puy-de-Dôme. 170

AMAGAT (E.-H.). — Recherches sur l'élasticité de l'air sous de faibles pressions. 914

AMIOT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 986

ANDRADE. — Nouveau régulateur isochrone pour les machines à vapeur..... 550

ANDRAL. — Sa mort, arrivée le 13 février, est annoncée à l'Académie..... 397

ANDRÉ (CH.). — Sur le passage de Vénus du 9 décembre 1874.....205 et 607

— Adresse à l'Académie le Rapport qui contient les résultats des observations faites à Nouméa, pour le passage de Vénus.. 768

— Sur la diffraction instrumentale..... 1191

ANGERVILLE (LA VILLE D') prie l'Académie de vouloir bien se faire représenter, le 2 juillet prochain, à l'inauguration du monument élevé à Angerville, en l'honneur de *Tessier*..... 1434

ANGOT (A.). — Sur les images photographiques obtenues au foyer des lunettes astronomiques.....1180 et 1305

ANONYME. — Un auteur anonyme adresse, pour le Concours du grand prix des Sciences mathématiques, un Mémoire portant pour épigraphe : « Travaillez, prenez de la peine; c'est le fonds qui manque le moins »..... 1046 et 1149

— Mémoire pour le grand prix des Sciences mathématiques..... 1256

APPELL. — Note sur les cubiques gauches.. 70

ARNAUDEAU (A.) adresse la description d'un nouveau moteur basé sur la force élastique des corps solides..... 1171

ASUM (J.) adresse une Note relative à la destruction du Phylloxera..... 411

AYMONNET. — Sur les spectres calorifiques. 1153

— Demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui à la séance du 19 juin 1876. 1515

AZÉMA (F.) adresse une Communication relative aux accidents produits par le grisou..... 449

B

MM. Pages.

BADAL adresse un Mémoire pour le Concours de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon 1256
BAER (DE). — M. *de Baer* est nommé Associé étranger, en remplacement de sir *Ch. Wheatstone* 963
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 1383
BALARD. — Sa mort, arrivée le 1er avril 1876, est annoncée à l'Académie 777
BALBIANI sur l'éclosion prochaine des œufs d'hiver du Phylloxera.....666 et 833
BARBE (E.) adresse un Mémoire sur un nouveau procédé de production industrielle de l'oxygène..... 505
BARDY (CH.). — Recherche de l'alcool vinique dans les mélanges et notamment en présence de l'esprit-de-bois (En commun avec M. *Alf. Riche.*)..... 768
— Recherches sur l'analyse commerciale des sucres bruts (En commun avec M. *Alf. Riche.*)..... 1438
BARRAL (J.-A.) — Mémoire sur les irrigations dans le midi de la France, et particulièrement dans le département des Bouches-du-Rhône 1311
BARRE adresse une Communication relative au Phylloxera..... 834
BARRÉ (J.) adresse une Note relative à la métallurgie du cuivre..... 79
BARROIS (J.). — De l'embryologie des Némertiens..... 859
BARTH prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 988
BARTHÉLEMY (A.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Étude théorique et expérimentale sur les vibrations des plaques et membranes elliptiques »..... 268
— De l'absorption des bicarbonates par les plantes, dans les eaux naturelles..... 548
BAZIN (E.) adresse une Note dans laquelle il propose une fabrication économique de la soude caustique au moyen du sulfate de soude..... 759
BECQUEREL (A.C.). — Sur les actions chimiques produites au moyen des décharges d'un appareil d'induction..... 353
— Sur les réductions métalliques produites dans les espaces capillaires..... 354
— Observations de température faites au Muséum pendant l'année météorologique 1875, avec les thermomètres électriques placés à une profondeur de 1 à 36 mètres sous le sol, et résumé de dix années d'observations. (En commun avec M. *Edm. Becquerel*).....587 et 700
— Sur les forces électromotrices produites au contact des liquides séparés par des diaphragmes capillaires de nature quelconque 1007
— M. *Becquerel* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1299
BECQUEREL (EDM.). — Observations de température, faites au Muséum pendant l'année météorologique 1875, avec les thermomètres électriques placés à une profondeur de 1 à 36 mètres sous le sol, et résumé de dix années d'observations. (En commun avec M. *Becquerel.*).587 et 700
— Rapport sur plusieurs Mémoires de M. *Allard*, relatifs à la transparence des flammes et de l'atmosphère et à la visibilité des phares aux feux scintillants..... 1300
BECQUEREL (H.). — Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique..... 308
BÉDOIN. — Sur les propriétés antiseptiques du borax.....1169 et 1189
BELGRAND. — Note sur la crue de la Seine de février-mars 1876..... 596
— Sur le débit de la Seine et sur la crue du 17 mars 1876. Réponse à une Communication de M. *Boussingault*..... 659
— Note sur la crue de la Seine et sur les moyens de préserver Paris des débordements du fleuve..... 1086
— M. *Belgrand* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1141
BERGERON et L'HOTE adressent leurs remercîments à l'Académie pour la distinction qui leur a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
BERNARD (CL.). — Critique expérimentale sur la formation de la matière sucrée dans les animaux.....114, 173 et 777
— Critique expérimentale sur la glycémie (suite). Des conditions physico-chimiques et physiologiques à observer pour la recherche du sucre dans le sang..1351 et 1405
— M. *Cl. Bernard* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Con-

MM. Pages.
cours du prix Barbier pour 1876..... 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
BERTHELOT. — Nouvelles recherches thermiques sur la formation des composés organiques : acétylène..... 24
— Recherches sur l'aldéhyde..... 119
— Union des carbures d'hydrogène avec les hydracides et les corps halogènes.. 122
— Action de l'acide sulfurique fumant sur les carbures d'hydrogène 185
— Action de l'acide sulfurique monohydraté sur les alcools..... 243
— Recherches thermiques sur la formation des alcools et sur l'éthérification..... 293
— Sur la formation des éthers..... 356
— Sur les éthers des hydracides..... 397
— Sur la formation des amides..... 399
— Sur l'hyposulfite de potasse..... 400
— Observations à propos d'une Communication de M. *Faye* sur le feu grisou. 441 et 480
— Sur le pouvoir rotatoire du styrolène.. 441
— Sur l'explosion de la poudre..... 469
— Rapport sur un Mémoire publié par MM. *Noble* et *Abel*, sous le titre de : « Researches on explosives fired gun powder »..... 487
— Rapport sur un Mémoire de M. *E. Bourgoin*, présenté à l'Académie sous le titre de : « Recherches dans la série succinique »..... 723
— Nouvelles recherches sur les carbures pyrogénés et sur la composition du gaz de l'éclairage..... 871
— Sur le gaz de l'éclairage et les carbures pyrogénés..... 927
— Sur la décomposition pyrogénée de l'azotate d'ammoniaque et sur la volatilité des sels ammoniacaux..... 932
— Observations relatives à une Communication de M. *Vérigo* sur « Le soufre dans le gaz d'éclairage »..... 992
— Remarques sur l'existence réelle d'une matière monoatomique..... 1129
— Nouvelles remarques sur l'existence réelle d'une matière formée d'atomes isolés, comparables à des points matériels. 1226
— Sur la formation thermique de l'ozone.. 1281
— Sur l'absorption de l'azote libre par les matières organiques, à la température ordinaire..... 1283
— Sur l'absorption de l'azote et de l'hydrogène libres et purs par les matières organiques..... 1357
— Sur la formation et la décomposition des composés binaires par l'effluve électrique. 1360
— M. *Berthelot* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin (Mécanique) pour l'année 1876..... 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin (Physique) pour l'année 1876..... 1036
BERTIN. — Note sur la mesure des angles de roulis d'un navire, les directions successives de la normale à la lame, et la vitesse de propagation du mouvement de la lame..... 549
BERTOT. — Procédé pour prendre l'empreinte des plantes..... 998
BERTOT (H.). — Solution géométrique du problème de la détermination du lieu le plus probable du navire, au moyen d'un nombre quelconque de droites de hauteur, plus grand que 2..... 682
BERTRAND (A.). — Sur la préparation de l'acide bromhydrique gazeux..... 96
BERTRAND (E.). — Sur un nouveau minéral des Pyrénées..... 1167
BERTRAND (J.). — Sur la première méthode de Jacobi pour l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre..... 641
— M. *Bertrand* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger, vacante par le décès de M. *Wheatstone*..... 605
— M. *Bertrand* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876.... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner pour l'année 1879..... 1179
— Et de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1878..... 1179
— Et de la Commission chargée de présenter une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1878. 1179
— Présente la seconde partie du « Traité de Mécanique appliquée aux machines » du Général *Poncelet*..... 1434

MM. Pages.

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants : Le tome II de « l'Exposition analytique et expérimentale de la Théorie mécanique de la chaleur », par M. *Hirn*..... 160
La deuxième édition de la Théorie mécanique de la chaleur », par M. *R. Clausius*, et divers ouvrages de MM. *L. Figuier* et *Vétillart*..... 450
— Divers ouvrages de MM. *Tacchini*, *Pissis*, *J. Vinot*, 552. — Les 3e et 4e volumes du « Journal des Actuaires »; — des « Tables pour calculer la date de la fête de Pâques », par M. *F. Bhurnier*, 676. — Une Note de M. *Mannheim*, « Sur la surface de l'onde ». — Un « Traité de Mécanique » par M. *Ed. Collignon*, 768. — Une brochure de M. *Volpicelli*..... 908
— La 3e livraison du tome II de l'« Histoire naturelle des Oiseaux-Mouches ou Colibris, constituant la famille des Trochilidés », par MM. *E. Mulsant* et *E. Verreaux*. — Une brochure de M. *G.-A. Hirn*, intitulée : « Les Pandynamomètres », 1047. — Un ouvrage de M. *E. Levasseur*, 1150. — Un « Traité d'électricité statique », par M. *Mascart*, 1257. — La première livraison des travaux de l'Académie nationale des Sciences exactes de Cordova, dans la République Argentine 1383
BESCHERELLE adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique 80
BEYRIS (P.) adresse une Note relative à un siphon disposé de manière à pouvoir être facilement amorcé 464
BIANCONI (J.-J.). — Nouvelles expériences sur la flexibilité de la glace..... 1193
BIENAYMÉ. — M. *Bienaymé* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876. 1141
BLANCHARD (Em.). — Reproduction de l'Amblystome, observée au Muséum..... 716
— M. *Blanchard* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876..... 1036
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Thore, pour l'année 1876 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny, pour l'année 1876..... 1093
BLONDLOT (R.). — Sur certains points remarquables des aimants..... 454
BOBYNINE (V.). — Sur l'oscillation de la minovembre, observée à Nijni-Novgorod. 1108
BOILEAU (P.). — Note concernant les tuyaux de conduite..... 601
— Propriétés communes aux canaux, aux rivières et aux tuyaux de conduite à régime uniforme..... 1479
BOITEAU (P.) — Sur l'œuf d'hiver du Phylloxera..... 155
— Éclosion de l'œuf d'hiver du Phylloxera de la vigne dans la Gironde; caractères de l'insecte 984
— Sur le Phylloxera issu de l'œuf d'hiver ..... 1043 et 1143
— Sur les galles des feuilles de vignes françaises; ponte de l'insecte issu de l'œuf d'hiver; éclosion des œufs formant la deuxième génération; migration de ces nouveau-nés..... 1316
BONNET (O.) — M. *O. Bonnet* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876.... 964
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour être décerné en 1878 1179
BORCHARDT est nommé Correspondant, pour la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Le Besgue*..... 814
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 908
BOREL (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 774
BORIUS (A.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
BORRELLY. — Observations de la planète (160), faites à l'Observatoire de Marseille. 624
BOSSERT (J.). — Éléments et éphémérides de la planète (148) Gallia..... 908
— Éléments et éphémérides de la planète (152) Atala 1493
BOUCHERON (A.) adresse un Mémoire « Sur la section des nerfs ciliaires et du nerf optique en arrière de l'œil, substitué à l'énucléation du globe oculaire, dans le traitement de l'ophthalmie sympathique. 1382
BOUCHOTTE. — Sur la transmission des courants électriques par dérivation au travers d'une rivière..... 1053
BOUCHUT. — De l'amygdalite caséeuse chronique..... 924
BOUILLAUD. — Nouveau cas d'*aphasie*, ou

MM. Pages.

de perte de la parole, provenant de la perte des mouvements coordonnés nécessaires à l'acte de la prononciation des mots, sans nulle lésion des facultés intellectuelles..... 250

— Observations relatives à une Communication de MM. *Feltz* et *Ritter*, sur l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension, la respiration et la température..... 568

— M. *Bouillaud* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier pour l'année 1876 1092

— Et de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876. 1140

BOULEY. — M. *Bouley* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140

BOUQUET. — Rapport sur un Mémoire ayant pour titre : « Problème inverse des brachistochrones, par M. *Haton de la Goupillière*..... 143

— M. *Bouquet* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876..... 964

BOUQUET DE LA GRYE adresse le Rapport qui contient les résultats de l'expédition effectuée à l'île Campbell..... 622

BOURBOUZE. — Sur les Communications à distance par les cours d'eau..... 737

BOURGEOIS (A.). — Recherches sur la constitution des matières collagènes. (En commun avec M. *Schützenberger*.).... 262

BOURGOIN (E.). — Recherches dans la série succinique. (Rapport sur ce Mémoire, rapporteur M. *Berthelot*)..... 723

BOUSSINGAULT. — M. *Boussingault* donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « Expériences pour déterminer la perte en sucre pendant le sucrage du moût et du marc de raisin »..... 305

— Sur l'influence que la terre végétale exerce sur la nitrification des substances azotées d'origine organique, employées comme engrais..... 477

— Sur la siliciuration du platine et de quelques autres métaux..... 591

— Dosage des nitrates et de l'ammoniaque dans l'eau de la Seine, prise le 18 mars 1876 au-dessous du pont d'Austerlitz.. 658

— Végétation du maïs commencée dans une atmosphère exempte d'acide carbonique. 788

MM. Pages.

— Sur la végétation des plantes dépourvues de chlorophylle..... 939 et 943

— M. *Boussingault* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger, vacante par le décès de M. *Wheatstone*..... 605

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix des Arts insalubres de la fondation Montyon pour l'année 1876. 1140

BOUTIN adresse une Note sur l'origine des nitrates dans l'*Amaranthus blitum*.... 1515

BOUTY. — Sur la théorie du contact d'épreuve..... 836

— Sur la distribution du magnétisme dans les barreaux cylindriques..... 1050

BOUYN (Ed. de) adresse un travail relatif à des « Convois pouvant transporter un poids unique considérable »..... 349

BRACHET (A.) adresse une Note sur de nouveaux moyens d'étudier la fluorescence ..... 675 et 1495

— Adresse, pour divers Concours, plusieurs Mémoires contenant le résumé de ses travaux..... 1150

BRAME (Ch.) adresse un Mémoire sur les influences perturbatrices des masses voisines, pour changer la forme et la disposition des cristaux..... 78

— Sur la recherche chimico-légale de l'arsenic..... 986

— Étude des influences perturbatrices des masses voisines, pour changer la forme et la disposition des cristaux..... 1321

BRAULT. — Nouvelles recherches météorologiques sur la circulation des couches inférieures de l'atmosphère dans l'Atlantique nord..... 995

BREGUET. — M. *Breguet* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1299

BRONGNIART (Ad.). — Sa mort, arrivée le 19 février 1876, est annoncée à l'Académie..... 429

BRONGNIART (Ch.). — Note sur un nouveau genre d'Entomostracés fossiles, provenant du terrain carbonifère de Saint-Étienne (*Palæocypris Edwardsii*). 518

BRUNEAU adresse diverses Communications relatives au Phylloxera.....1322 et 1383

BUISSON. — Moyen de prévenir les explosions de feu grisou par l'emploi, *a tergo*, de l'air comprimé..... 504

BUSSY. — M. *Bussy* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier pour l'année 1876. 1092

C

MM. Pages.

CAGNANT (M.) adresse une Note sur un important gisement de kaolin situé dans le département de la Mayenne, à Saint-Beaudelle..... 635

CAILLETET (L.). — Sur la nature des substances minérales assimilées par les Champignons..... 1205

CALIGNY (A. DE). — Note sur la théorie de plusieurs machines hydrauliques..... 1027

— Sur un modèle fonctionnant d'un nouveau système d'écluse de navigation, applicable spécialement aux cas particuliers où les niveaux de l'eau des biefs sont très-variables..... 1130

CAMPANA adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 159

CANDOLLE (ALPH. DE) fait hommage à l'Académie de deux brochures portant pour titres : 1° « Existe-t-il, dans la végétation actuelle, des caractères distinctifs qui permettraient de la reconnaître en tout pays, si elle devenait fossile? »; 2° « Sur les causes de l'inégale distribution des plantes rares dans la chaîne des Alpes »..... 195

— Influence de l'âge d'un arbre sur l'époque moyenne de l'épanouissement de ses bourgeons..... 1289

CARLET (E.). — Sur le rôle du bulbe artériel chez les Poissons..... 569

— De la membrane interne du gésier de poulet comme cloison osmotique..... 1396

CARLET (G.). — Sur l'anatomie de l'appareil musical de la Cigale..... 1207

CARVALHO (DE) présente un modèle d'appareil ozonogène, qu'il destine à l'assainissement des appartements dans les pays chauds et malsains..... 157

CASPARI. — Recherches sur le balancier compensateur de M. *Winnerl*..... 894

CASSIEN. — Sur l'éboulement du Grand-Sable à Salazie (île de la Réunion)..... 828

CAZENAVE DE LA ROCHE adresse, pour le Concours du prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire manuscrit intitulé : « De la création des *Sanatoria* dans les Pyrénées »..... 1113

CAZENEUVE (P.). — Métallisation des substances organiques, pour les rendre aptes à recevoir les dépôts galvaniques. 1341

CAZIN (A.). — Intensité de la pesanteur à l'île Saint-Paul..... 1248

MM. Pages.

CECH (C.-O.). — Sur le cyanure de chloral. 989

CHAMPION (P.). — Influence de l'asparagine contenue dans les jus sucrés (betteraves et cannes) sur l'essai saccharimétrique ; destruction du pouvoir rotatoire de l'asparagine ; méthode de dosage. (En commun avec M. *H. Pellet*.)..... 819

CHAMPOUILLON. — Sur les propriétés des huîtres dites *portugaises*..... 1111

CHANOIT adresse une Notice sur un filtre à air comprimé. (En commun avec M. *Midoz*..... 1254

CHAPELAS adresse les tableaux mensuels de ses observations d'étoiles filantes..... 427, 591 et 924

CHARAVAY (D.) fait hommage à l'Académie de deux pièces autographes de *Leibnitz* et de *Laplace*..... 635

CHASLES. — Théorèmes relatifs au déplacement d'une figure plane dont deux points glissent sur deux courbes d'ordre et de classe quelconques..... 431

— Théorèmes relatifs à des courbes d'ordre et de classe quelconques, dans lesquels on considère des couples de segments rectilignes ayant un produit constant..... 1399

— Lieux géométriques et courbes enveloppes satisfaisant à des conditions de produit constant de deux segments variables. Généralisation de quelques théorèmes exprimés en rayons vecteurs 1463

— M. *Chasles* fait hommage de plusieurs livraisons du « Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche e fisiche », du « Bulletin des Sciences mathématiques et astronomiques » et d'un ouvrage de M. *Ant. Favaro* « Sur les tremblements de terre et les moyens employés par les anciens pour atténuer les désastres qu'ils peuvent causer »..... 464

— M. *Chasles* présente diverses livraisons du *Bullettino* de M. le prince *Boncompagni* et la traduction des « Éléments de Géométrie projective » de M. *L. Cremona*..... 924

— M. *Chasles* présente divers ouvrages de MM. *Genocchi*, *D. Chelini* et *Boncompagni*..... 1170

— M. *Chasles* est nommé membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1876..... 14

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé

MM. Pages.

étranger, laissée vacante par le décès de M. *Wheatstone* 605

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner pour l'année 1876..... 1179

— Et de la Commission chargée de présenter une question pour le grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1878..... 1179

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1878..... 1179

CHASSY (F.) adresse un Mémoire sur un nouveau dispositif de navire aérien.... 1190

CHATEL (V.) adresse une Note relative à un projet d'expériences à réaliser pour étudier l'influence de la lumière sur le développement des végétaux, et en particulier pour rechercher l'effet des sept couleurs du spectre solaire..... 759

CHATIN (Ad.). — Des causes d'insuccès, dans la recherche des minimes quantités d'iode..... 128

— M. *Chatin* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876..... 1092

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876..... 1093

CHATIN (J.). — Sur les mouvements périodiques des feuilles dans l'*Abies Nordmanniana*..... 171

CHAUTARD (J.). — Actions magnétiques exercées sur les gaz raréfiés des tubes de Geissler..... 272

CHAUVEAU (A.). — Des conditions physiologiques qui influent sur les caractères de l'excitation unipolaire des nerfs, pendant et après le passage du courant de pile. 73

— Adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique.. 80

CHEMINS DE FER DU MIDI (M. le Président du Conseil d'administration des) informe l'Académie que la Compagnie met à sa disposition une allocation nouvelle, pour la continuation des recherches entreprises pour combattre le Phylloxera..... 159

CHEVALIER (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1322

CHEVREUL. — M. *Chevreul* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix des Arts insalubres de la fondation Montyon pour l'année 1876. 1140

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner pour l'année 1876..... 1179

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1299

CHOPPART (le vice-amiral) transmet deux plis cachetés relatifs à la destruction du Phylloxera..... 675

CLAUSIUS (N.). — Sur une nouvelle loi fondamentale de l'Électrodynamique. 49 et 546

CLÉMENT (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1383

CLERMONT (Ph. de). — Sur la sulfophénylurée..... 512

— Sur l'acide acétylpersulfocyanique..... 1103

CLOEZ (S.). — Sur l'huile d'*Elæococca* et sur sa modification solide, produite par l'action de la lumière..... 501

CLOQUET. — M. *Cloquet* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876..... 1140

CLOS (D.). — De la signification du filet de l'étamine..... 1163

COLIN (G.) adresse un Mémoire sur les variations des températures des parties superficielles du corps..... 78

COLLADON (D.). — Sur les travaux de percement du tunnel du mont Saint-Gothard.....318 et 372

— Est nommé Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Séguier*..... 1150

— Adresse ses remercîments à l'Académie.. 1050

COLLONGUES adresse un Mémoire concernant « le bruit de bourdonnement perçu au bout des doigts et dans le creux des mains »..... 907

COMBES adresse une Communication relative au Phylloxera..... 449

CONDAMY adresse, pour le Concours du prix Alhumbert, un Mémoire manuscrit intitulé : « Étude sur le mode de nutrition des Champignons »..... 1191

CONSTANZ (A.) adresse, pour le Concours du prix de Statistique, un Mémoire manuscrit sur l'influence des boissons alcooliques..... 1112

CONSTANT (B.) adresse une Note relative à une modification des pompes Giffard... 78

— Adresse une Note relative à un système de pompe qui permettrait d'élever l'eau à une hauteur quelconque..... 449

MM. Pages.

CONTEJEAN (Ch.). — Sur la flore du grès de Fontainebleau..... 1168
COQUILLION (J.-J.). — Sur la synthèse du noir d'aniline..... 228
CORENWINDER (B.). — De la décroissance du sucre dans les betteraves, pendant la seconde période de leur végétation.. 168
— Recherches chimiques sur la végétation. Fonctions des feuilles. Origine du carbone..... 1159
CORNU (Max.). — Sur les spermaties des Ascomycètes, leur nature, leur rôle physiologique..... 771
COSSON. — M. *Cosson* met sous les yeux de l'Académie l'appareil de son invention nommé *obturateur inflammateur central*..... 1299
COSTA (A.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113
COURMONT (F.) adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon..... 1256
COURTOIS (A.) adresse des rectifications au Mémoire qu'il a déposé le 16 avril 1875. 622
COUSTÉ. — Sur l'origine et le mode de génération des tourbillons atmosphériques, et sur l'unité de direction de leur mouvement gyratoire..... 425
COYNE (P.) adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon. (En commun avec M. *L. Labbé.*)..... 1256
CREISSAC adresse une Communication relative au Phylloxera..... 621
CROLAS. — Traitement des vignes phylloxérées, à l'aide de vapeurs de sulfure de carbone introduites et diffusées dans le sol au moyen d'un appareil aspirateur. (En commun avec M. *F. Jobart.*)..... 615
CROS (Ch.) adresse deux épreuves de photographie colorée, accompagnées d'une Lettre dans laquelle il demande l'ouverture d'un pli cacheté déposé par lui le 2 décembre 1867..... 1514
CROVA (A.). — Recherches sur la loi de transmission, par l'atmosphère terrestre, des radiations calorifiques du Soleil.... 81
— Sur la répartition de la radiation solaire à Montpellier, pendant l'année 1875... 375
CYON (E.). — Sur les rapports physiologiques des nerfs acoustiques avec l'appareil moteur de l'œil..... 856

D

DAILLE (L.) adresse une Note sur un moyen de prévenir les explosions du grisou.... 622
DAMAGNEZ (J.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 79
DAMOUR (A.). — Sur un albâtre calcaire provenant du Mexique, connu sous le nom d'*onyx de Tecali*..... 1085
DARBOUX (G.) adresse ses remercîments pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique. 80
— Mémoire sur l'approximation des fonctions de très-grands nombres et sur une classe étendue de développements en série..... 365 et 404
DAUBRÉE. — Observations relatives à une Communication de M. *L. Favé*, sur l'action de la chaleur dans l'aimantation... 279
— Remarques relatives à une Note de M. le général *Morin*, sur les opérations géodésiques entreprises au Brésil..... 531
— Expériences sur la schistosité des roches et sur les déformations des fossiles, corrélatives de ce phénomène; conséquences géologiques de ces expériences..... 710
— Expériences sur la schistosité des roches; conséquences géologiques qu'on peut en déduire..... 798
— Expériences faites pour expliquer les alvéoles de forme arrondie que présente très-fréquemment la surface des météorites..... 949
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. *Colladon*, cinq photographies représentant des sections de la terrasse lacustre d'alluvion sur une partie de laquelle a été bâtie la ville de Genève... 1070
— Observations relatives à une Communication de M. *Terreil*, intitulée : « Analyse du platine natif magnétique de Nischne-Tagilsk (Oural) »..... 1116
— M. *Daubrée* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1876. 1179
DAVAINE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 988
DEBRAY (H.). — De la décomposition de l'eau par le platine. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*)..... 241
— De l'osmium. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville.*)..... 1076
— Sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage..... 1156
DECAISNE. — M. *Decaisne* est nommé membre

MM. Pages.

de la Commission centrale administrative pour l'année 1876 14
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Thore, pour l'année 1876 1093
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Séguier* 1299
DECAISNE (E.) adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon 1256
DECHARME (C.). — Vitesse du flux thermique dans une barre de fer .... 731, 815 et 987
DÉCLAT adresse une Note relative à l'emploi du salicylate de fer pour remplacer le perchlorure de fer en Médecine et en Chirurgie 78
— Adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon 1256
DEHÉRAIN (P.-P.). — Recherches sur les betteraves à sucre. (En commun avec M. *Fremy*.) 943
DELACHANAL. — Sur les Phylloxeras des feuilles de la vigne française 1252
— Expériences sur l'emploi du sulfure de carbone et des sulfocarbonates 1428
DELAFOSSE. — M. *Delafosse* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1876 1179
DELAUNAY (G.) adresse un Mémoire pour le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon 1256
DELEVAL (Mme) adresse une Communication relative au Phylloxera 317
DELISLE (L.) fait hommage à l'Académie, au nom des héritiers de M. *Rathery*, de six Mémoires communiqués à l'Académie par *de Beaufort, Cassini, Clairaut, de Mairan* et *de Maupertuis* 768
DELPECH (A.) adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire sur les accidents auxquels sont soumis les ouvriers employés à la fabrication des chromates. (En commun avec M. *Hillairet*.) 1191
DE LUCA (S.). — Sur le plomb contenu dans certaines pointes de platine employées dans les paratonnerres 1187
DEMAILLE. — Sur l'emploi de la potasse et de la chaux dans le traitement de la vigne 617
DEMARÇAY (E.). — Sur un dérivé de l'éther acétylacétique, l'acide oxypyrotartrique. 1337
DESAINS (P.). — M. *Desains* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876 1036
DESCHAMPS (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera 675
DES CLOIZEAUX. — M. *Des Cloizeaux* est présenté comme candidat pour la chaire de Minéralogie vacante au Muséum ... 548
— Mémoire sur l'existence, les propriétés optiques et cristallographiques et la composition chimique du *microcline*, nouvelle espèce de feldspath triclinique à base de potasse 885
— Examen microscopique de l'orthose et des divers feldspaths tricliniques 1017
DESPREZ adresse une Note relative à un traitement du choléra asiatique 159
— Adresse une Note sur l'emploi du chloroforme dans le traitement du choléra ... 622
DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. LE) adresse le tableau général des mouvements du cabotage en 1874 450
DOGIEL (J.). — Anatomie du cœur des Crustacés ..... 1117 et 1160
DOMEYKO. — Daubréite (oxychlorure de bismuth), espèce minérale nouvelle 922
DOSSE adresse une Communication relative au Phylloxera 1253
DOULIOT (E.). — Sur la charge que prend le disque de l'électrophore 1262
DUBREUIL (E.). — Sur la constitution du canal excréteur de l'organe hermaphrodite dans le *Leucochroa candidissima*, Beck (*Helix candidissima*, Dr.) et dans le *Bulimus decollatus*, Linn. . 753
DUCHARTRE (P.). — Dernières réflexions au sujet de la production des matières saccharoïdes dans les végétaux 30
— M. *Duchartre* fait hommage de la seconde édition de ses « Éléments de Botanique (1re Partie) » et d'une brochure intitulée : « Observations sur les bulbes des Lis (2e Mémoire) » 1422
— M. *Duchartre* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Thore pour l'année 1876 1093

MM. Pages.

DUCHEMIN (E.) adresse de nouveaux documents relatifs aux avantages de sa boussole circulaire 268 372

DUMAS. — M. *Dumas* présente, au nom de la Commission du Phylloxera, une instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le Phylloxera, spécialement pendant l'hiver..... 318

— M. *Dumas* fait hommage à l'Académie de ses « Études sur le Phylloxera et sur les sulfocarbonates »..... 894

— M. *Dumas* dépose sur le Bureau de l'Académie, au nom de M. *Regnault*, la collection des documents recueillis par la Commission nommée en 1858, pour comparer le kilogramme de Berlin avec le kilogramme étalon des Archives.... 362

— M. *Dumas* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par le décès de M. *Wheatstone*..... 605

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix des Arts insalubres de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876..... 1141

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *G. Andral*, membre de la Section de Médecine et de Chirurgie..... 397

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les ouvrages suivants : « Compte rendu des travaux du laboratoire de M. *Marey* pendant l'année 1875 »..... 79

— L'Annuaire météorologique et agricole de l'Observatoire de Montsouris pour l'année 1876 »..... 80

— Un ouvrage de M. *G. Simmen*; — Une brochure de M. *H. Cernuschi*, 217; — Un Rapport de M. *Léon Lalanne*; — Une brochure de M. *Is. Hedde*, 318; — Le deuxième et dernier fascicule du « Cours de Physique pour la classe de Mathématiques spéciales » de M. *E. Fernet*; — Un opuscule de M. *Donay Lesens*; — Une brochure de M. *A. Brocard*; — Un ouvrage de MM. *H. Bonnet* et *Poincarré*; — Un nouvel opuscule de M. *Cernuschi*..... 411

— Divers ouvrages de MM. *Brochin*, *Pr. de Pietra-Santa*, *Fern. Papillon*, 506; — Deux publications de M. *M. Girard*; — le 4e volume des « Œuvres complètes du comte de *Rumford*, » 622; — Un ouvrage de M. *W. de Fonvielle*, 740; — Un ouvrage de M. *Girdwoyn*; — Le tome 1er du « Musée entomologique lustré »; — Les travaux publics de France, ouvrage publié sous la direction de M. *L. Reynaud*; — Une publication de M. *J. Valserres*, 836; — Une brochure de M. *F. Plateau*.....

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le tome XL des « Mémoires de l'Académie des Sciences » et le tome XXII des « Mémoires des Savants étrangers » sont en distribution au secrétariat, 293; — Que le tome LXXX de ses « Comptes rendus » est en distribution au secrétariat..... 469

DUPIN (Mme Veuve) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire complet d'un ouvrage du baron *Ch. Dupin*, sur la force productive des nations... 506

DUPUY DE LOME. — M. *Dupuy de Lôme* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Ledieu*, d'un ouvrage intitulé : « Les nouvelles machines marines »..... 486

— M. *Dupuy de Lôme* présente une Note de M. *Bertin*, sur la mesure des angles de roulis d'un navire, les directions successives de la normale à la lame, et vitesse de propagation du mouvement de la lame..... 549

— M. *Dupuy de Lôme* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours relatif à l'application de la vapeur à la Marine militaire pour l'année 1876..... 964

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Plumey pour 1876... 965

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876..... 1035

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1299

DURASSIER. — Observations relatives aux résultats déjà obtenus sur le magnétisme des aciers. (En commun avec M. *Trève*.)..... 217

DUVAL. — Trajet des cordons nerveux qui relient le cerveau à la moelle épinière. (En commun avec M. *C. Sappey*.)... 230

DUVAL (J.) — Sur un acide nouveau préexistant dans le lait frais de jument...

E

MM. Pages.

EDWARDS (Milne). — M. *Milne Edwards* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger, vacante par le décès de M. *Wheatstone*. 605
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876..... 1036
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Thore pour l'année 1876..... 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny pour 1876. 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1876..... 1179

EDWARDS (Alph.-Milne) est présenté comme candidat pour la chaire de Zoologie (Mammifères et oiseaux) vacante au Muséum..... 547

EGOROFF (N.) — Électro-actinomètre différentiel..... 1435

ETARD (A.). — Sur la formation des acides anhydres de la série grasse et de la série aromatique par l'action de l'acide phosphorique sur leurs hydrates. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 457

EULENBURG. — Note sur l'action calorifique de certaines régions du cerveau. (Appareils vasomoteurs situés à la surface hémisphérique.) (En commun avec M. *Landois*..... 564

F

FAIVRE (E.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 159

FATIO (V.). — Lettre à M. *Dumas* sur le Phylloxera..... 1378

FAUVEL (Ch.) adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, son « Traité pratique des maladies du larynx»..... 1046

FAVÉ (le Général) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1323

FAVÉ (L.). — Sur l'action de la chaleur dans l'aimantation..... 276

FAVRE adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon..... 1256

FAVRE (P.-A.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 159

FAYE. — Sur une trombe de Halsberg (Suède), avec des conclusions générales..... 179
— Remarques au sujet des lois des tempêtes..... 437
— Sur le feu grisou..... 440 et 479
— Observations relatives à une Communication de M. le Général *Morin*, sur les opérations géodésiques entreprises au Brésil..... 531
— Sur les ouragans nommés *foehn* en Suisse. 650
— Sur la trombe de Heiltz-le-Maurupt (Marne) en date du 20 février 1876... 810
— Sur l'orientation des arbres renversés par les tornados ou les trombes..... 875
— Réponse à une partie des critiques de M. *Hildebrandsson*..... 933
— M. *Faye* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) pour l'année 1876..... 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau pour l'année 1876..... 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876..... 1036
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876.. 1141

FELTZ (V.). — De l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température. (En commun avec M. *E. Ritter*)..... 567
— De l'action de la digitale comparée à celle des sels biliaires sur le pouls, la tension

MM. Pages.

artérielle, la respiration et la température. (En commun avec M. *E. Ritter*.). 1343
— Recherches expérimentales sur l'action de l'aniline, introduite dans le sang et dans l'estomac. (En commun avec M. *E. Ritter*.) 1522
FILHOL (H.). — Mission de l'île Campbell, constitution géologique de l'île 202
— Mammifères fossiles nouveaux provenant des dépôts de phosphate de chaux du Quercy 288
FISCHER est présenté comme candidat pour la chaire de Zoologie vacante au Muséum d'Histoire naturelle 814
FIZEAU. — Observations relatives à une Communication de M. *de Fonvielle*, sur le radiomètre de M. *Crookes* 1252
— Observations sur une Communication de M. *Govi*, sur la cause des mouvements dans le radiomètre de M. Crookes 1413
— M. *Fizeau* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876 1036
FLEURIAIS adresse l'ensemble des observations faites à Pékin pour le passage de Vénus 552
FLEURY (L.) adresse une Note relative à la formule de la cinchonidine 268
FLICHE (P.). — Faune et flore des tourbières de la Champagne 979
FONVIELLE (W. DE). — Les combustions météoriques 527
— Sur les effets optiques de neiges lamellaires flottant horizontalement 825
— Sur le radiomètre de M. *Crookes* 1250
— Sur un radiomètre différentiel 1490
FOREL (A.-F.) adresse une Note intitulée : « De la sélection artificielle, dans la lutte contre le Phylloxera de la vigne ». 269
— Adresse une Note sur un limnimètre enregistreur établi à Morges, sur le lac Léman, pour étudier les seiches 1458
FOULON (P.) adresse une Communication relative au Phylloxera 739
FOUQUÉ. — Recherches minéralogiques et géologiques sur les laves des dykes de Thera 1141
FOURET (G.) — Du nombre des points de contact des courbes algébriques ou transcendantes d'un système avec une courbe algébrique 1328
— Du contact des surfaces d'un implexe avec une surface algébrique 1497
FRANCESCHI adresse une Note sur les services que peut rendre la presse, pour la reproduction et la transmission rapide des avertissements météorologiques agricoles 987
FRANCK (A.-F.). — Du changement de volume des organes, dans leurs rapports avec la circulation du sang 852
— Adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon 1256
FRANÇOIS (C.) adresse une Note relative à un projet de ventilation pour le tunnel sous-marin de la Manche 987
FRANÇOIS (E.) adresse un Mémoire relatif à un nouveau système d'hélice propulsive 1255
FRANÇOIS (J.) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier* 767
— Sur les effets produits par l'absence de culture à la surface du sol dans les vignobles attaqués par le Phylloxera 1147
— Le Caucase et ses eaux minérales 1245
FREMY. — M. *Fremy*, Président sortant, rend compte à l'Académie de l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et des changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1875 14
— Recherches sur un sulfate qui paraît contenir un nouvel oxyde de manganèse .. 475
— Recherches sur les betteraves à sucre. (En commun avec M. *P.-P. Dehérain*.) 943
— Sur les sels formés par le peroxyde de manganèse 1231
— Observations relatives à une Communication de M. *Pasteur*, intitulée : « De l'origine des ferments organisés » 1288
— M. *Fremy* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix des Arts insalubres de la fondation Montyon pour l'année 1876 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876 1141
FRIEDEL (C.). — Sur quelques combinaisons du titane. (En commun avec M. *J. Guérin*.) 509
— Sur divers composés du titane. (En commun avec M. *J. Guérin*.) 972
FUA adresse une Note relative à ses précédents Mémoires sur un procédé destiné à prévenir les explosions de grisou 79
FUCHS. — Sur les équations différentielles linéaires du second ordre 1494

G

MM. Pages.

GAL (H.). — Sur la formation des acides anhydres de la série grasse et de la série aromatique, par l'action de l'acide phosphorique sur leurs hydrates. (En commun avec M. *A. Étard.*)..... 457

GANNE (L.-J.) adresse un Mémoire sur la distribution et la marche de l'électricité dans les aimants artificiels..... 79

GANZIN (V.) adresse une Communication relative au Phylloxera 1113

GARNIER (J.). — Le minerai de nickel de la Nouvelle-Calédonie, ou *garniérite*.. 1454

GAUDRY (A.). — Sur les gisements de fossiles quaternaires dans la Mayenne.... 1211

GAUGAIN (J.-M.). — Influence de la trempe sur l'aimantation..... 144, 685 et 1422

— Adresse ses remercîments pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 269

GAUMET. — Sur un télémètre de poche, à double réflexion 152

GAUTIER (F.) adresse une Note sur le dosage du fer dans les minerais. (En commun avec M. *F. Valton.*)..... 1172

GAYAT (J.). — De la conjonctivite granuleuse; résumé de deux missions ayant pour objet l'étude des maladies oculaires en Algérie 386

— Adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire intitulé : « De la conjonctivite granuleuse étudiée principalement en Algérie »... 1433

GÉNÉRÈS (Ed. de) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1046

GENOCCHI (A.). — Généralisation du théorème de Lamé sur l'impossibilité de l'équation $x^7 + y^7 + z^7 = 0$..... 910

GÉRARD (A.) adresse la description et la photographie d'un pendule destiné à accuser les différences d'attraction résultant d'altitudes différentes..... 1433

GÉRARDIN (A.). — Note sur les quelques propriétés physiques des eaux communes 1185

GERBE (Z.). — Sur l'aptitude qu'ont les huîtres à se reproduire dès la première année..... 419

GERMAIN (P.) adresse une Note relative à un frein automatique 987

GERNEZ (D.). — Sur la détermination de la température de solidification des liquides, et en particulier du soufre 1151

GERVAIS (H.). — Observations relatives à un Squale pèlerin récemment pêché à Concarneau. (En commun avec M. *P. Gervais.*) 1237

GERVAIS (P.). — M. *Gervais* fait hommage des trois premières livraisons de la seconde série de son cuvrage « Zoologie et Paléontologie générales » 963

— M. *Gervais* communique les renseignements qu'il a reçus au sujet de Poissons du groupe des *Ceratodus*..... 1034

— M. *Gervais* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876..... 1036

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny pour l'année 1876..... 1093

— Observations relatives à un Squale pèlerin récemment pêché à Concarneau. (En commun avec M. *H. Gervais.*)..... 1237

— M. *Gervais* fait hommage à l'Académie, de la part de la famille de feu M. *Émilien Dumas*, de la dernière feuille de la carte géologique du Gard..... 1275

GIARD (A.). — Sur un Amphipode (*Erothoe marinus*) commensal du l'*Echinocardium cordatum*..... 76

— Note sur l'embryogénie de la *Salmacina Dysteri*, Huxley..... 233

— Note sur le développement de la *Salmacina Dysteri*, Hux..... 285

— Sur une nouvelle espèce de Psorospermie (*Lithocystis Schneideri*), parasite de l'*Echinocardium cordatum*..... 1208

GIBERT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113 et 1253

GIBERT (E.). — Note sur les foyers d'une courbe plane. (En commun avec M. *B. Niewenglowski*)..... 913

GIRARD (A.). — Sur l'inactivité optique du sucre réducteur contenu dans les produits commerciaux. (En commun avec M. *Laborde.*)..... 214 et 417

GIRARD (J.). — Recherches photomicrographiques sur la transformation du collodion dans les opérations photographiques 736

— Adresse une Note intitulée : « Phénomènes de réfraction solaire observés sur les côtes de Norwége »..... 1516

GIRAULT adresse, pour le Concours du prix Bréant, un Mémoire sur le traitement du choléra 1149

GIRAULT (Ch.) adresse plusieurs pièces, en partie manuscrites, pour le Concours du

MM. Pages.
prix de Statistique 1150
GIROUARD (E.). — Note sur un nouveau système de lampe électrique, à régulateur indépendant..... 280
GOPPELSROEDER (F.-R.). — Sur le noir d'aniline électrolytique 331
— Sur l'électrolyse des dérivés de l'aniline, du phénol, de la naphtylamine et de l'anthraquinone..... 1199
— Analyse élémentaire du noir d'aniline électrolytique..... 1392
GORCEIX. — Sur le *canga* du Brésil et sur le bassin d'eau douce de Fonseca..... 631
— Sur une roche intercalée dans les gneiss de la Mantiqueire (Brésil) 688
GOSSELIN. — M. *Gosselin* donne quelques détails sur le thermo-cautère de M. *Paquelin*, à propos d'une réclamation de priorité de M. *Guérard*..... 1221
— M. *Gosselin* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier pour l'année 1876..... 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Physiologie expérimentale, de la fondation Montyon, pour l'année 1876..... 1140
GOVI (G.) — Sur la cause des mouvements dans le radiomètre de M. Crookes 1410
GRAD (Ch.). — Note sur la découverte d'une station humaine de l'époque de la pierre, près de Belfort 905
GRIMAUX adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 269
GRIPON (E.). — Phénomènes d'interférence réalisés avec des lames minces de collodion..... 1048
GRUNER (L.) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 506
— Analyse des fumées blanches d'un haut-fourneau des environs de Longwy.... 559
— Sur les causes qui ont amené le retrait des glaciers dans les Alpes..... 632
GUBLER prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats de la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 836
GUÉRIN (J.). — Sur quelques combinaisons du titane. (En commun avec M. *C. Friedel*.) 509
— Sur divers composés du titane. (En commun avec M. *C. Friedel*) 972
GUÉROT adresse une Note relative à un procédé pour prévenir les explosions de grisou..... 268
GUEYRAUD adresse à l'Académie un *pal distributeur* destiné à introduire dans le sol les liquides insecticides pour la destruction du Phylloxera..... 411
GUILLAUME (J.) adresse une Note relative à la probabilité d'obtenir du carbone à l'état cristallin, en décomposant l'acide carbonique par un courant électrique.. 349
GUNDELACH (E.). — Sur un quino-acétate de calcium..... 1268
— Sur quelques dérivés de l'isoxylène 1444
GUYARD (A.) adresse l'analyse d'une chaux ayant servi à l'épuration du gaz d'éclairage..... 159

H

HALTER adresse une Note sur un procédé de direction des aérostats..... 1071
HAMY. — Têtes osseuses de races humaines fossiles et actuelles. Histoire de la craniologie ethnique. Race négrito. (En commun avec M. *de Quatrefages*.).... 56
HARDY (E.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
HARTSEN. — Recherches sur le *Cupressus pyramidalis* 1514
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Problème inverse des brachistochrones. Rapport sur ce Mémoire (M. *Bouquet*, rapporteur)..... 143
— Méthodes de transformation fondées sur la conservation d'une relation invariable entre les dérivées du même ordre.. 552
HAUNAT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113
HÉBERT. — Plissements de la craie dans le nord de la France..... 101, 236 et 919
HECKEL (E.). — Des glandes florales du *Parnassia palustris*; nouvelles fonctions physiologiques..... 99

MM. Pages.

— Du mouvement périodique spontané dans les étamines des *Saxifraga sarmentosa*, *umbrosa*, *Geum*, *achanthifolia* et dans le *Parnassia palustris*; des relations de ce phénomène avec la disposition du cycle foliaire..... 346

— Du mouvement dans les poils et les laciniations foliaires du *Drosera rotundifolia* et dans les feuilles du *Pinguicula vulgaris* 525

HENRY (L.). — Sur la constitution des monochlorhydrines propyléniques et la loi d'addition de l'acide hypochloreux.... 1266

— Sur les chlorhydrines propyléniques et la loi d'addition de l'acide hypochloreux.. 1390

HENRY (MM.). — Observation de la planète (160), faite à l'équatorial du jardin de l'Observatoire..... 623

HENRY (P.). — Découverte de la planète (159)..... 321

HERLAND (L.). — Procédé pour la fabrication de la soude de varech par lessivage endosmotique..... 1490

HERMITE. — M. *Hermite* fait hommage, au nom de M. *Paul du Bois-Reymond*, d'un Mémoire intitulé : « Recherches sur la convergence et la divergence des formules de représentation de *Fourier* ». 756

— M. *Hermite* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876..... 964

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1878 1179

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1878 1179

HERMITE (H.). — Sur les cartes topographiques..... 326

HERRGOTT (A.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80

MM. Pages.

HEUSSCHE adresse une Communication relative au Phylloxera 621

HILDEBRAND HILDEBRANDSSON. — Réponse à deux critiques de M. *Faye*.... 689

HILLAIRET adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire sur les accidents auxquels sont soumis les ouvriers employés à la fabrication des chromates. (En commun avec M. *A. Delpech*.)..... 1191

HILLERET. — Nouveau système de cartes marines, pour la navigation par arcs de grand cercle..... 1095

HINRICHS (G.). — Sur l'oscillation de la mi-novembre dans l'Amérique 520

HIRN. — Sur l'étude des moteurs thermiques et sur quelques points de la théorie de la chaleur en général 52

— Sur le maximum de la puissance répulsive possible des rayons solaires..... 1472

HIRSCHFELD (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1253

HOLTZ (L.) adresse deux Communications relatives au Phylloxera..... 1113 et 1190

HOUDIN (A.). — Sur l'emploi de la méthode d'articulation dans l'enseignement donné aux sourds-muets..... 1045

HOUZEAU (A.). — Sur l'emploi du chlorure de calcium dans l'arrosage des chaussées de nos promenades et de nos jardins publics..... 1507

HUGGINS (W.). — Sur le déplacement des raies dans les spectres des étoiles, produit par leur mouvement dans l'espace..... 1291

HUGO (L.) adresse une Note relative à la géométrie des vases chinois et japonais. 79

— Adresse une Note relative à « l'arithmétique pan-imaginaire »..... 159

HUSSON (C.) adresse quelques détails sur le procédé à suivre pour reconnaître, au moyen du sulfate de soude, la résistance des pierres à la gelée 463

— Action de la fumée des fours à chaux sur les vignes 1218

I

IBANEZ, Président du Comité international des poids et mesures, répond à une allocution de M. le Président de l'Académie..... 1076

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (M. L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour, au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1875.. 159

J

MM. Pages.

JACQUEMIN (E.). — Action de l'ammoniaque sur la rosaniline..... 261

JAMIN (J.). — Note sur la constitution intérieure des aimants..... 19

— Solution analytique du problème de la distribution dans un aimant..... 783

— M. *Jamin* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876. 1036

JANNETTAZ est présenté comme candidat pour la chaire de Minéralogie vacante au Muséum..... 548

— Note sur les anneaux colorés produits par pression dans le gypse, et sur leurs connexions avec les coefficients d'élasticité..... 839

JANSSEN. — M. *Janssen* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) pour l'année 1876..... 1045

— Présentation de photographies solaires de grandes dimensions..... 1363

JAULIN (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 834

JEAN (F.). — Note sur un nouveau procédé de titrage des matières astringentes... 982

JOBART (F.). — Traitement des vignes phylloxérées, à l'aide de vapeurs de sulfure de carbone introduites et diffusées dans le sol au moyen d'un appareil aspirateur. (En commun avec M. *Crolas*.) 615

JOLY (A.). — Sur les azotures et carbures de niobium et de tantale..... 1195

JOLY (N.). — Sur l'embryogénie des Éphémères, notamment sur celle du *Palingenia virgo* (Olivier)..... 1030

JOLYET (F.). — Sur une nouvelle méthode pour l'étude de la respiration des animaux aquatiques. (En commun avec M. *P. Régnard*)..... 1060

JORDAN (C.). — Sur les covariants des formes binaires..... 269

— Sur les équations linéaires du second ordre dont les intégrales sont algébriques..... 605

JOUBERT. — Sur le développement en séries des fonctions Al (x).....1259 et 1326

JOULIE (H.). — Influence des divers éléments des engrais sur le développement de la betterave et sur sa richesse saccharine..... 290

JOUSSET. — Recherches sur les fonctions des glandes de l'appareil digestif des insectes..... 97

— Réponse à la réclamation de M. *Plateau*, au sujet de la digestion des insectes..... 461

JOUVIN (A.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 79

JUNG. — Théorème général sur les fonctions symétriques d'un nombre quelconque de variables..... 988

JUNG adresse une Communication relative au Phylloxera..... 907

JURIEN DE LA GRAVIÈRE. — Rapport sur la méthode employée par M. *de Magnac* pour représenter les marches diverses des chronomètres..... 61

— M *Jurien de la Gravière* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour l'application de la vapeur à la Marine militaire pour l'année 1876..... 964

— Et de la Commission chargée de juger le Concours au prix Plumey pour 1876. 965

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau, pour l'année 1876..... 1179

K

KAIANDER (N.) — Du coefficient de dilatation de l'air sous la pression atmosphérique. (En commun avec M. *Mendeleeff*.)..... 450

L

LABBÉ (L.). — Note relative à un fait de gastrotomie, pratiquée pour extraire un corps étranger (fourchette) de l'estomac. 965

— Adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon. (En commun avec M. *P. Boyne*)..... 1256

LABORDE. — Sur l'inactivité optique du sucre réducteur contenu dans les produits commerciaux. (En commun avec

MM. Pages.

M. *A. Girard*.) ..... 214 et 417

LACAZE-DUTHIERS (DE). — M. *de Lacaze-Duthiers* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876 1036

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny pour l'année 1876 1093

LAGARDELLE adresse un Mémoire sur le traitement des affections utérines..... 505

LA GOURNERIE (DE). — Proposition faite par Bouguer, en 1726, pour faire relever sur les journaux de tous les navires, par les professeurs d'hydrographie, les renseignements utiles à la navigation 484

— M. *de la Gournerie* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876..... 974

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1876 1035

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876.. 1141

LAGUERRE. — Sur la transformation des fonctions elliptiques 1257

LAILLIER adresse une réclamation de priorité, à propos d'une Communication de M. *Is. Pierre*, sur la matière colorante des fruits du *Mahonia*..... 774

LALANNE (L.). — Sur la durée de la sensation tactile 1314

— Exposé d'une nouvelle méthode pour la résolution des équations numériques de tous les degrés 1487

LALIMAN adresse une Communication relative au Phylloxera 317

LAMEY (CH.). — Sur la théorie de la périodicité undécennale des taches du Soleil 1262

LANDOIS. — Note sur l'action calorifique de certaines régions du cerveau (appareils vasomoteurs situés à la surface hémisphérique). (En commun avec M. *Eulenburg*) 564

LANDOLPH. — Description du diplomètre. 424

LANDOLPH (FR.). — Sur les dérivés nouveaux de l'anéthol 226

— Sur les produits de réduction de l'anéthol et sur la constitution probable de ce dernier corps 849

LARREY. — M. *Larrey* présente un ouvrage de M. *de Chaumont*, intitulé : « Lecture on state of Medicine, etc. » 239

— Présente, de la part de M. *Barnes*, un volume intitulé : « Rapport sur l'hygiène de l'armée des États-Unis, avec la description des postes militaires »..... 571

— M. *Larrey* présente à l'Académie, de la part de M. *Barnes*, un volume intitulé : « Choléra épidémique de 1873 aux États-Unis » 757

— M. *Larrey* présente, de la part de M. *Barnes*, un Rapport rédigé par M. *Georges Otis* et intitulé : « Plan de transport, par les voies ferrées, des soldats blessés, en temps de guerre, avec la description des diverses méthodes employées dans ce but en différentes occasions » 758

— M. *Larrey* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876 1140

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1300

LA SELVE (L.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 675, 774, 1149 et 1383

LAUREAU (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 774

LAUSSEDAT prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 675

LAUTH (CH.). — Sur une nouvelle classe de matières colorantes, obtenues à l'aide des diamines aromatiques dérivées de l'aniline et de la toluidine..... 1441

LA VERGNE (DE). — Emploi du coaltar et des sulfocarbonates contre le Phylloxera. 725

LÉAUTÉ (H.). — Note sur le tracé des engrenages par arcs de cercle; perfectionnement de la méthode de Willis... 507

LE CHATELIER (H.). — Sur l'origine du nerf dans le fer puddlé..... 1057

LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur le spectre du gallium..... 168

— Nouvelles recherches sur le gallium... 1036

— Extraction du gallium de ses minerais. 1098

— Action du zinc sur les solutions de cobalt 1100

— Théorie des spectres ; observations sur la dernière Communication de M. *Lockyer* 1264

LEDIEU (A.). — Considérations nouvelles sur la régulation des tiroirs.....132 192

— Observations à propos de la dernière Communication de M. *H. Resal*, « Sur les chemises de vapeur des cylindres des machines » 599

MM. Pages.

— Examen de l'action mécanique possible de la lumière. Étude du radioscope de M. *Crookes*..... 1241 et 1293
— De quelques expériences nouvelles faites sur le radiomètre de M. *Crookes*..... 1372
— Examen des nouvelles méthodes proposées pour la recherche de la position du navire à la mer..... 1414
— Nouvelles considérations expérimentales sur le radioscope de M. *Crookes*..... 1476
LE FALHER (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 675
LEFORT (F.). prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Séguier*..... 622
LEFORT (J.). — Action des acides organiques sur les tungstates de soude et de potasse..... 1182
LEGOUEST adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 159
LENZ (V.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 739
LÉON adresse une nouvelle Note relative au choix de l'unité monétaire..... 269
LE PLAY (Alb.). — Mémoire relatif à un système d'irrigation des prairies, au moyen des eaux pluviales, dans les terrains montagneux et imperméables du Limousin. (Rapport sur ce Mémoire; M. *Hervé Mangon*, rapporteur.)..... 493
LEROLLE (L.) adresse une Note sur une division du règne végétal en neuf grandes classes naturelles..... 774
LESSEPS (de).—M. *de Lesseps* rend compte de ses observations pendant son dernier voyage en Égypte..... 963
— Deuxième Note sur les lacs amers de l'isthme de Suez..... 1133
— Étude de plusieurs questions relatives au canal de Suez..... 1137
— Sur la création d'un Comité international pour l'exploration scientifique de l'isthme américain, au point de vue de l'étude d'un canal maritime..... 1297
— M. *de Lesseps* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau, pour l'année 1876..... 1179
LEVEAU (G.). — Note sur le prochain retour au périhélie de la comète périodique de d'Arrest..... 624
— Éphémérides de la planète (103) Héra, pour l'opposition de 1877..... 1384
LEVÊQUE fait hommage à l'Académie d'une « Histoire de la Philosophie moderne, dans ses rapports avec le développement des sciences de la nature, par M. *F. Papillon* »..... 506
LE VERRIER. — Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'astronome royal, M. *J.-B. Airy*) et à l'Observatoire de Paris, pendant le quatrième trimestre de 1875..... 429
— Observations de la Lune, faites aux instruments méridiens de l'Observatoire de Paris, pendant l'année 1875..... 577
— Communication de la découverte de la planète (161), par M. *Watson*, et de la planète 162, par M. *Prosper Henry*... 927
— Découverte de la petite planète (163)... 1007
— Observations méridiennes des petites planètes, faites à l'Observatoire de Greenwich (transmises par l'astronome royal M. *G.-B. Airy*), et à l'Observatoire de Paris, pendant le premier trimestre de l'année 1876..... 1124
— M. *Le Verrier* expose l'organisation nouvelle du service départemental des avertissements météorologiques et dépose un document officiel imprimé relatif à cette question..... 1178
— Recherches astronomiques..... 1280
— M. *Le Verrier* rend compte des travaux de Photographie astronomique exécutés à l'Observatoire par M. *Cornu*..... 1365
— M. *Le Verrier* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques, à décerner en 1876... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie), pour l'année 1876..... 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau, pour l'année 1876..... 1035
LEYMERIE. — Sur l'existence du mercure dans les Cévennes..... 1418
LIAIS. — Note sur le cercle méridien de l'Observatoire impérial de Rio-de-Janeiro.. 495
— Adresse une Note sur des astéroïdes observés de jour à l'Observatoire de Rio-de-Janeiro..... 1120
LICHTENSTEIN. — Note sur les œufs des Phylloxeras..... 610
— Sur le Phylloxera issu de l'œuf d'hiver.. 1145
— Note pour servir à l'histoire des Phylloxériens, et plus particulièrement de l'espèce *Phylloxera Acanthokermes*, Kollar (s. p. *Acanth. quercûs*)..... 1318
LIOUVILLE. — M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des

MM. Pages.

Sciences mathématiques à décerner en 1876 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) pour l'année 1876 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau pour 1876. 1035
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin à décerner en 1878 1179
LIPPMANN. — Extension du principe de Carnot à la théorie des phénomènes électriques. Équations différentielles générales de l'équilibre et du mouvement d'un système électrique réversible quelconque 1425
LIPSCHITZ (R.). — Généralisation de la théorie du rayon osculateur d'une surface ..... 160 et 218
LOCKYER. — Sur de nouvelles raies du calcium 660
LŒWY. — Éphéméride de la planète (156) déterminée par M. *Rayet*, au moyen des observations faites à Marseille.... 33
— M. *Lœwy* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876.... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Lalande (Astronomie) pour l'année 1876 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau pour 1876. 1035
LOISEAU (D.). — Sur une nouvelle substance organique cristallisée, appelée *raffinose* 1058
— Note relative à la combustion des matières organiques, sous la double influence de la chaleur et d'un courant d'oxygène 1339
LORIN. — Source d'oxyde de carbone, caractéristique des formines et des alcools polyatomiques 629
— Sources d'oxyde de carbone; nouveau mode de préparation de l'acide formique très-concentré 750
LUCAS (E.). — Note sur l'application des séries récurrentes à la recherche de la loi de distribution des nombres premiers 165
— Adresse un Mémoire sur un nouveau système de géométrie du cercle et de la sphère 675
— Sur les rapports qui existent entre la théorie des nombres et le Calcul intégral 1303
LUCAS (F.). — Vibrations calorifiques d'un solide homogène à température uniforme 311
— Vibrations d'un solide homogène, en équilibre de température 406
— Rapport sur ce Mémoire; rapporteur, M. *Resal* 1484

M

MACÉ (E.) adresse une Communication relative à l'emploi de la boussole 692
MACÉ (J.) adresse une Note intitulée : « Essai de théorie des phénomènes de polarisation rotatoire magnétique » 1515
MADAMET (A.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique 159
MAGITOT adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique 80
MAGNAC (DE). — Rapport sur la méthode employée par M. *de Magnac* pour représenter les marches diurnes des chronomètres. (Rapporteur, M. *Jurien de la Gravière*.) 61
MAGNAT. — Sur les moyens employés pour l'éducation et l'instruction des sourds-muets, par la méthode d'articulation 672
MALASSEZ (L.). — Recherches sur les fonctions de la rate. (En commun avec M. *P. Picard*.) 855
MALLARD (E.). — Sur le système cristallin de plusieurs substances présentant des anomalies optiques ..... 1063 et 1164
MALLARD (V.) adresse une Note relative au Phylloxera 1190
MALLET. — Perfectionnement apporté à l'indicateur de Watt 1331
MANGON (H.). — Rapport sur un Mémoire de M. *A. Le Play*, relatif à un système d'irrigation des prairies, au moyen des eaux pluviales, dans les terrains montagneux et imperméables du Limousin 493
— M. *Hervé Mangon* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1876 1035
MANNHEIM (A.). — Nouvelles propriétés géométriques de la surface de l'onde

MM. Pages.
qui s'interprètent en Optique..... 368
— Démonstration géométrique d'une relation due à M. *Laguerre*..... 554
MANUEL adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique 80
MARCHAND (A.) adresse deux Notes sur la chaleur solaire..... 1172 et 1516
MARÈS (H.). — Des moyens de reconstituer les vignes dans les contrées où elles ont été détruites par le Phylloxera.... 958
— Sur le danger de l'introduction de certaines vignes américaines dans les vignobles de l'Europe..... 1138
MAREY. — Des mouvements que produit le cœur lorsqu'il est soumis à des excitations artificielles..... 408
— Le cœur éprouve, à chaque phase de sa révolution, des changements de température qui modifient son excitabilité... 499
— Des variations électriques des muscles et du cœur en particulier, étudiées au moyen de l'électromètre de M. *Lippmann*..... 975
— Prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 988
MARIÉ-DAVY. — Note sur l'ozone de l'air atmosphérique 900
MARIETTE. — Les Akkas, ou nains de l'intérieur de l'Afrique..... 1212
MARION. — Sur l'emploi du sulfure de carbone contre le Phylloxera..... 1381
MARSILLY (C. DE) adresse un Mémoire sur les lois de la matière..... 1253
MARTHA-BECKER adresse un complément à ses Commnnications précédentes sur l'éther..... 371
MARTIN (P.). — Sur un mode nouveau de culture de la vigne sans taille..... 1045
MARTIN DE SAINT-ANGE adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
MARTRES (L.) adresse une Note relative à la transmission électrique sans fils.... 1255
MASCART (E.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
MASSE adresse un Mémoire intitulé : « Contribution à l'histoire du typhus. Du typhus exanthématique ou pétéchial observé à l'hôpital du Dey d'Alger en 1868 »..... 1383

MM. Pages.
MATHIEU (E.). — Réponse à une Note précédente de M. *Arm. Gautier*, relative au rôle de l'acide carbonique dans la coagulation du sang. (En commun avec M. *V. Urbain.*)..... 422
— Réponse à la dernière Note de M. *F. Glénard*, relative au rôle de l'acide carbonique dans le phénomène de la coagulation spontanée du sang. (En commun avec M. *V. Urbain.*)..... 515
MATHIEU (L.) présente le thermo-cautère que M. *Guérard* lui a fait fabriquer en 1857..... 1433
MATZNAR (W.) adresse une Note relative à la direction des aérostats..... 159
MAUMENÉ (E.-J.). — Sur les éléments du sucre inverti et leur présence dans les sucres commerciaux..... 336
— Sur un élément nouveau de la détermination des chimi-calories..... 418
— Note sur le sucre inverti..... 570
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la chaire de Chimie, laissée vacante au Collége de France par le décès de M. *Balard*..... 1434
MAUPAS (E.). — Les vacuoles contractiles dans le règne végétal..... 1451
MAYET prie l'Académie de comprendre, parmi les pièces admises au Concours des prix de Médecine et de Chirurgie, un ouvrage intitulé : « Statistique médicale des hôpitaux de Lyon »..... 1190
MELSENS adresse, pour le Concours des Arts insalubres, divers documents constatant l'effet utile de l'iodure de potassium dans les ateliers où les ouvriers ont à combattre l'action du mercure ou du plomb 1101
MENDELEEF (D.). — Des écarts dans les lois relatives aux gaz..... 412
— Du coefficient de dilatation de l'air sous la pression atmosphérique. (En commun avec M. *Kaiander.*)..... 450
MICHAUX adresse une Communication relative au Phylloxera..... 834
MICHEL (R.-Fr.). — Note sur la méthode à employer pour l'essai des conditions de conductibilité des paratonnerres... 342
— Adresse une Note sur les fraudes que l'on rencontre dans les pointes de paratonnerres..... 1274
— Sur les inconvénients que présente l'emploi d'un câble en fil de cuivre, comme conducteur d'un paratonnerre.. 1332
MIDOZ adresse une Notice sur un filtre à air comprimé. (En commun avec M. *Chanoit.*)..... 1254
MILINS (ALPH.) adresse une Note sur la

MM. Pages.

préparation d'un mélange contenant du cyanure de potassium pour détruire le Phylloxera..... 1190

MILLOT. — Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine..... 89

— Sur la fabrication des superphosphates destinés à l'agriculture..... 522

MIMAULT (V.) adresse plusieurs Notices sur des appareils télégraphiques imprimeurs multiples, à fonctions ou mouvements progressifs..... 1322

MINARY. — Note sur un procédé de préservation contre les accidents causés par le grisou dans les mines..... 619

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (M. LE) informe l'Académie qu'il met à sa disposition une subvention nouvelle pour la continuation des recherches entreprises pour combattre le Phylloxera..... 159

— Adresse divers volumes du Catalogue des brevets d'invention et de la collection de ces brevets..... 450

MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) informe l'Académie que MM. *Faye* et *Chasles* sont désignés pour faire partie du conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, au titre de l'Académie des Sciences..... 79

— Soumet à l'examen de l'Académie les livraisons de novembre, décembre 1875 et janvier 1876 de la « Revue d'artillerie »..... 506

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) invite l'Académie à lui présenter des listes de candidats pour trois chaires vacantes au Muséum d'Histoire naturelle..... 450

— Informe l'Académie que le Comité directeur de l'Exposition du South-Kensington a exprimé le désir de voir le Gouvernement français désigner des savants pour prendre part aux conférences qui auront lieu sur la construction et l'usage des appareils exposés..... 1047

— Adresse l'ampliation du décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *de Baer* à la place d'Associé étranger, devenue vacante par le décès de M. *Wheatstone*..... 1123

— Adresse l'ampliation du décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection que l'Académie a faite de M. *Vulpian* pour remplir, dans la Section de Médecine et Chirurgie, la place vacante par le décès de M. *Andral*..... 1279

MINISTRE DE LA MARINE (M. LE). — Lettre par laquelle M. le Ministre informe l'Académie du départ prochain de M. *Mouchez*, pour une mission hydrographique sur la côte septentrionale de l'Afrique, et met à sa disposition le personnel de cette expédition, pour les recherches scientifiques qu'elle jugerait utiles.... 113

— Adresse « l'Annuaire de la Marine et des Colonies », pour 1876..... 450

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (M. LE) adresse la deuxième et la troisième livraison de la Carte géologique détaillée de la France..... 551

— Adresse la quatrième livraison de la Carte géologique détaillée de la France..... 1434

MINISTRE DE BELGIQUE EN FRANCE (M. LE) transmet une reproduction de la sphère terrestre et de la sphère céleste de Mercator, éditées en 1541 et 1551 à Louvain, et récemment découvertes à Gand..... 217

MONCEL (TH. DU). — Note sur la conductibilité électrique des corps médiocrement conducteurs.....39 et 793

— M. *du Moncel* présente à l'Académie le tome IV de son « Exposé des applications de l'électricité »..... 305

— M. *du Moncel* est adjoint à la Commission nommée pour l'examen des Mémoires adressés par M. *Neyreneuf*.... 835

— Sur la polarisation électrique..... 1022

— Note sur les transmissions électriques, sans fils conducteurs, à propos des Communications récentes de MM. *Bouchotte* et *Bourbouze*..... 1079

— Sur les transmissions électriques à travers le sol..... 1366

MORAT. — Variations de l'état électrique des muscles dans la contraction volontaire et le tétanos artificiel, étudiées à l'aide de la patte galvanoscopique. (En commun avec M. *Toussaint*.)..... 1269

MOREL DE GLASVILLE. — Sur la cavité cranienne et la position du trou optique du *Steneosaurus Heberti*..... 1068

MORIN adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1322

MORIN (LE GÉNÉRAL). — Rapport sur l'ouvrage de feu M. *Révy*, intitulé : « Hydraulique des grands fleuves le Parana, l'Uruguay et le bassin de la Plata »... 196

— Rapport sur les numéros de la « Revue d'artillerie » soumis à l'examen de l'Académie par M. le Ministre de la Guerre..... 257

— Rapport sur le Mémoire publié par MM. *Noble* et *Abel*, sous le titre de : « Researches on explosives fired gun-

MM. Pages.

powder ». (En commun avec M. *Berthelot*.) 487
— Observations relatives à une Communication de M. *Liais* sur le cercle méridien de l'Observatoire impérial de Rio-de-Janeiro 498
— Note sur les opérations géodésiques entreprises au Brésil 529
— Note sur un appareil propre à déterminer l'intensité et la loi du développement des pressions dans l'âme des bouches à feu par rapport au temps 654
— Observations relatives à une Communication de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, sur les allures comparées du thermomètre et du baromètre durant la tourmente de mars 1876 708
— M. *Morin* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger, vacante par la mort de M. *Wheatstone* 605
— Et de la Commission chargée de juger le Concours pour l'application de la vapeur à la marine militaire pour l'année 1876. 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1875 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876 1141
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Gegner pour l'année 1876 1179
MOSSO. — Sur une nouvelle méthode pour écrire les mouvements des vaisseaux sanguins chez l'homme 282
MOUCHEZ (E.). — Mesures micrométriques prises pendant le passage de Vénus 125
— M. *Mouchez* présente à l'Académie de nouvelles cartes de la côte de l'Algérie. 136
— M. *Mouchez* adresse le Mémoire qui contient l'ensemble des observations faites par lui à l'île Saint-Paul, pour le passage de Vénus 487
MOUILLEFERT. — Lettre adressée à M. le Président de la Commission du Phylloxera 317
MOUTON. — Sur les phénomènes d'induction 84
— Phénomènes d'oscillation électrique... 1387
MUNTZ (A.). — Transformation du sucre de canne dans les sucres bruts et dans la canne à sucre 210
— Sur le sucre réducteur des sucres bruts. 517
— De l'influence de certains sels et de la chaux sur les observations saccharimétriques 133
MUSCULUS. — Sur le ferment de l'urée... 334

N

NANSOUTY (Ch. de). — Projet d'un observatoire physique au sommet du pic du Midi de Bigorre. (Rapport sur ce projet, M. *Ch. Sainte-Claire Deville* rapporteur) 136
NANZIO (C. de) adresse une Communication relative au Phylloxera 551
NETTER adresse une Note imprimée, sur une observation de cécité déterminée par des éclairs 1275
NEYRAT (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera 1046
NEYRENEUF. — Étude sur la lumière stratifiée 733
NIEWENGLOWSKI (B.). — Note sur les foyers d'une courbe plane. (En commun avec M. *E. Gibert*.) 913
NORDENSKIOLD est élu Correspondant pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Livingstone* 195

O

ŒCHSNER DE CONINCK (W.) — Sur un alcool hexylique secondaire 92
OGIER (J.). — Sur un nouveau sulfate de potasse 1055
ONIMUS. — Modifications dans les piles électriques, rendant leur construction plus facile et plus économique 1192
ORÉ. — Sur un cas de tétanos traumatique guéri par les injections intra-veineuses de chloral 1215
— Anesthésie par la méthode des injections intra-veineuses de chloral; amputation

MM. Pages.
de la cuisse..... 1272
— Adresse une Note sur deux cas de transfusion, faite avec le sang humain et le sang d'agneau..... 1485

MM. Pages.
OUSTALET est présenté comme candidat pour la chaire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux), vacante au Muséum..... 547

P

PAGET (L.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Interpolation, binôme de Newton, loi de Kepler »..... 78
— Adresse deux Notes, l'une sur une formule d'interpolation et l'autre sur une loi relative aux révolutions sidérales des planètes et à leurs distances au Soleil.. 675
PAGLIARI (J.) adresse plusieurs échantillons de viande conservée à l'aide d'une solution d'un sel de fer..... 1493
PAPILLON (F.). — M. *Levéque* fait hommage à l'Académie d'une « Histoire de la Philosophie moderne, dans ses rapports avec le développement des sciences de la nature »; par M. *F. Papillon*..... 506
PAQUELIN (C.-A.). — Sur un nouveau thermocautère..... 1070
— Adresse, pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, la description de son thermocautère..... 1592
— Adresse une réclamation de priorité relative à son thermocautère..... 1493
PARIS (LE VICE-AMIRAL). — M. le Président annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le baron *A.-P. Séguier*, l'un de ses Membres libres..... 397
— M. le Président annonce à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Ad. Brongniart*, membre de la Section de Botanique..... 429
— M. le Président souhaite la bienvenue aux membres du Comité international des poids et mesures qui assistent à la séance..... 1075
— M. le Président donne lecture d'une Lettre que lui a adressée M. *Dolfus*, président de la Société industrielle de Mulhouse..... 1279
— M. *Paris* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger, vacante par le décès de M. *Wheatstone*..... 605
— Et de la Commission chargée de juger le Concours relatif à l'application de la vapeur à la marine militaire pour l'année 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Plumey pour 1876. 965
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau pour l'année 1876..... 1179
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par le décès de M. *Séguier*..... 1299
PARMENTIER (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 774
PARROT. — Études pratiques sur l'urine normale des nouveau-nés; applications à la Physiologie et à la clinique. (En commun avec M. *A. Robin*.)..... 104
PASTEUR. — Observations verbales, à propos d'une Communication de M. *Boussingault* sur la végétation du maïs, etc. 792
— Observations verbales à l'occasion d'une Communication de M. *Boussingault* sur la végétation des plantes..... 942
— Note sur le grainage cellulaire, pour la préparation de la graine de vers à soie. 955
— Note sur la fermentation, à propos des critiques soulevées par les Drs *Brefeld* et *Traube*..... 1078
— De l'origine des ferments organisés.... 1285
— Présentation d'un ouvrage sur la bière et les fermentations..... 1421
PEAUCELLIER. — Mémoire relatif aux conditions de stabilité des voûtes en berceau. (Rapport sur ce Mémoire, M. *Phillips* rapporteur)..... 362
PELIGOT. — M. *Peligot* est élu vice-Président pour l'année 1876..... 13
— M. *Peligot* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix des Arts insalubres de la fondation Montyon pour l'année 1876.. 1140
PELLARIN (A.) adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon..... 1256
PELLERIN (A.) adresse une Note sur les machines dynamo-électriques..... 1071
PELLET (H.). — Influence de l'asparagine contenue dans les jus sucrés (betteraves et canne) sur l'essai saccharimétrique; destruction du pouvoir rotatoire de l'asparagine; méthode de dosage. (En commun avec M. *P. Champion*.)..... 819
— Adresse une Note sur un procédé de

MM. Pages.

dosage de l'acide sulfurique et des sulfates solubles, au moyen des liqueurs titrées..... 1346

PÉPIN (LE P.). — Impossibilité de l'équation $x^7+y^7+z^7=0$.....676 et 743

— Sur les équations linéaires du second ordre..... 1323

PERÈS (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1383

PERMINJAT adresse une Communication relative au Phylloxera..... 449

PERRIER est présenté comme candidat à la chaire de Zoologie vacante au Muséum d'Histoire naturelle..... 814

PERROTIN adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80

PETERS (C.). — Découverte de la planète (160)..... 623

— Éléments de la planète *Una*..... 908

PETITJEAN (Mme H.-B.) adresse une Note sur la formation des couches à Champignons..... 1322

PHILIPEAUX. — Les membres de la Salamandre aquatique bien extirpés ne se régénèrent point..... 1162

PHILLIPS. — Rapport sur un Mémoire de M. *Peaucellier*, relatif aux conditions de stabilité des voûtes en berceau..... 362

— M. *Phillips* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876 964

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876. ... 964

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1876..... 1035

PIARRON DE MONDÉSIR adresse une Note sur la composition de l'air atmosphérique..... 835

— Obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat un Mémoire « sur la résolution de l'équation générale du degré *m* »... 1071

PICARD (P.). — Recherches sur les fonctions de la rate. (En commun avec M. *L. Malassez*.)..... 855

PICART (A.) adresse un Mémoire sur la « Représentation des fonctions d'une ou de plusieurs variables, entre certaines limites, par des séries procédant suivant les valeurs relatives à un indice variable et multipliées par des coefficients constants d'une fonction qui satisfait à une certaine forme d'équations aux différentielles ordinaires ou partielles du second ordre »..... 1382

MM. Pages.

PICOT donne lecture d'un Mémoire relatif à l'influence de l'époque de la taille de la vigne sur l'état actuel des vignobles du midi de la France..... 63

PICTET (R.). — Application de la théorie mécanique de la chaleur à l'étude des liquides volatils; relations simples entre les chaleurs latentes, les poids atomiques et les tensions des vapeurs..... 260

PIERRE (Is.). — Nouvel hydrate cristallisé d'acide chlorhydrique. (En commun avec M. *Ed. Puchot*.)..... 45

PIETRINI adresse un Mémoire concernant la substitution de l'air à la vapeur, comme force motrice..... 505

PIGEON (CH.) adresse un Mémoire ayant pour objet l'étude de la leucocytose... 1113

— Adresse une Note sur l'électricité accumulée dans l'économie animale..... 1255

— Adresse un Mémoire sur la peste bovine. 1434

PINARD (E.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 774

PIORRY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 740

PLANTÉ (G.). — Sur les trombes..... 220

— Sur la formation de la grêle..... 314

— Sur les aurores polaires..... 626

— Sur les taches solaires et sur la constitution physique du Soleil..... 816

PLATEAU. — Sur la digestion chez les insectes; remarques à propos d'un travail récent de M. *Jousset*..... 340

— Adresse une réclamation de priorité relativement à l'étude de la digestion chez les insectes..... 692

PORTES. — Dosage volumétrique de l'acide formique. (En commun avec M. *Ruyssen*.)..... 1504

POULARD (Mme C.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 739

PRÉSIDENT (M. LE) DE L'ACADÉMIE. — Voir *Paris* (le vice-amiral).

PRIEUR adresse une Note contenant la description et la coupe d'une cheminée fumivore, susceptible d'être adaptée aux locomotives et aux bateaux à vapeur... 1322

PRILLIEUX (ED.). — Étude sur la formation et le développement de quelques galles..... 1509

PRUNIER (L.). — Action de l'acide iodhydrique sur la quercite..... 1113

PUCHOT (ED.). — Nouvel hydrate cristallisé d'acide chlorhydrique. (En commun avec M. *Is. Pierre*.)..... 45

PUISEUX. — M. *Puiseux* est nommé mem-

MM. Pages.

bre de la Commission chargée de juger le Concours pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876. 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Damoiseau pour 1876. 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Statistique de la fondation Montyon pour l'année 1876.. 1141
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1876.... 1179
PUJET (A.). — Sur les conditions d'intégrabilité immédiate d'une expression aux différentielles ordinaires d'ordre quelconque..... 740

Q

QUATREFAGES (DE). — Têtes osseuses de races humaines fossiles et actuelles. Histoire de la craniologie ethnique. Race Négrito. (En commun avec M. *Hamy*.) 56
— M. *de Quatrefages* donne quelques détails sur la découverte, faite par M. *Capellini*, de divers ossements de Cétacés portant des empreintes, regardées comme des entailles faites par un instrument tranchant..... 348
— M. *de Quatrefages* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du grand prix des Sciences physiques pour l'année 1876..... 1036
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Savigny pour l'année 1876..... 1093
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1877..... 1179
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Delalande-Guérineau pour 1876..... 1179

R

RABACHE (CH.) adresse une Lettre contenant plusieurs réclamations de priorité. 1347
RADELET (F.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 551
RAOULT (F.-M.). — Appareil simple pour l'analyse des mélanges gazeux, au moyen de liqueurs absorbantes..... 844
— Influence de l'acide carbonique sur la respiration des animaux..... 1101
RAYET (G.). — Éphémérides de la planète (162)..... 1150
— Éléments de la planète (162)..... 1323
REBOUL. — Sur un nouveau propylène chloré..... 377
— Acide pyrotartrique normal..... 1197
— Sur quelques dérivés de l'acide pyrotartrique normal..... 1502
REBOUX. — Sur l'ambre..... 1374
RÉGNARD (P.). — Sur une nouvelle méthode pour l'étude de la respiration des animaux aquatiques. (En commun avec M. *F. Jolyet*)..... 1060
REGNAULT. — Observation relative à une Communication de M. *G. Witz*, sur la congélation du mercure, etc..... 330
RENARD (A.). — Action de l'oxygène électrolytique sur la glycérine..... 562
RENAUD adresse une Note relative aux principes de la tonalité moderne..... 505
RENAULT (B.). — Sur la fructification de quelques végétaux silicifiés, provenant des gisements d'Autun et de Saint-Étienne..... 992
RESAL (H.). — Note sur les chemises de vapeur des cylindres des machines..... 537
— Note sur la limite inférieure que l'on doit attribuer à l'admission dans une machine à vapeur..... 647
— Sur les petits mouvements d'un fluide incompressible dans un tuyau élastique. 698
— Communication relative aux triturateurs et aux concasseurs du système Anduze. 956
— M. *Resal* est délégué par l'Académie pour assister à la célébration du cinquantième anniversaire de la fondation de la Société industrielle de Mulhouse..... 1047
— Exprime à l'Académie les sentiments de gratitude de la Société industrielle de Mulhouse..... 1123
— M. *Resal* présente, de la part de M. *Beugnot*, une photographie d'une locomotive-tender qui se construit dans les ateliers de la Société alsacienne de Mulhouse..... 1222
— M. *Resal* présente le quatrième et dernier volume de son « Traité de Mécanique

MM. Pages.

générale »..... 1299
— Rapport sur un Mémoire de M. *F. Lucas* intitulé : « Vibrations calorifiques des solides homogènes »..... 1484
— M. *Resal* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours relatif à l'application de la vapeur à la marine militaire pour l'année 1876.... 964
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours au prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876..... 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours au prix Plumey pour 1876... 965
REXÈS adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 372
RHODE-LAROCHE adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113
RICHE (Alf.). — Recherche de l'alcool vinique dans les mélanges et notamment en présence de l'esprit-de-bois. (En commun avec M. *Ch. Bardy*..... 768
— Recherches sur l'analyse commerciale des sucres bruts. (En commun avec M. *Ch. Bardy*)..... 1438
RICKLIN (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 217
RIEMBAULT (A.) — Sur la catastrophe du puits Jabin (4 février 1876)..... 831
RIGAUD (P.) adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance publique..... 80
RIS (P.). — Sur les amorces électriques.. 977
RITTER (E.). — De l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension, la respiration et la température. (En commun avec M. *V. Feltz.*)..... 567
— De l'action de la digitale comparée à celle des sels biliaires sur le pouls, la tension artérielle, la respiration et la température. (En commun avec M. *V. Feltz*)..... 1343
— Recherches expérimentales sur l'action de l'aniline, introduite dans le sang et dans l'estomac. (En commun avec M. *V. Feltz.*)..... 1512
ROBERT (E.). — Observations relatives aux plissements et aux brisures du terrain crétacé, à propos du projet de percement d'un tunnel sous la Manche.... 345
— Sur les traces de dislocation que présente le terrain tertiaire dans la vallée de l'Oise..... 390
— Sur les érosions qu'on doit attribuer à l'action des eaux diluviennes..... 1216
— Adresse une Note dans laquelle il signale l'influence de la longue sécheresse des premiers mois de 1875 sur les mousses et les lichens répandus dans les bois montueux et les pentes des collines.... 1398
ROBERT (J.-J.) adresse une Note relative à un procédé d'aimantation par l'électricité atmosphérique..... 505
ROBIN (A.). — Études pratiques sur l'urine normale des nouveau-nés ; applications à la Physiologie et à la clinique. (En commun avec M. *Parrot*)..... 104
— Adresse ses remercîments à l'Académie pour la distinction qui lui a été accordée dans la dernière séance..... 159
ROBIN (Ch.). — M. *Ch. Robin* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Godard pour l'année 1876..... 1140
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Physiologie expérimentale de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
ROLES (Cl.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 317
ROLET adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 372
ROLLAND. — M. *Rolland* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876.. 964
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Plumey pour 1876... 965
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876..... 1035
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876..... 1141
ROSEMONT (de) adresse, pour le Concours du prix Cuvier, deux Mémoires intitulés, le premier : « Études géologiques sur le Var et le Rhône pendant les périodes tertiaires et quaternaires » ; le second : « Considérations sur le delta du Var ». 1149
ROSENSTIEHL. — Recherches sur le rôle des acides dans la teinture avec l'alizarine et ses congénères..... 86
— Des difficultés que présente la préparation de l'aniline pure..... 380
— Sur les rosanilines isomères..... 415
— Sur l'anthraflavone et un produit accessoire de la fabrication de l'alizarine artificielle..... 1394
— Sur l'alizarine nitrée. Note contenue dans

MM. Pages.
un pli cacheté déposé le 13 mars 1876. 1455
ROSTAING (DE). — Note sur les propriétés antiseptiques de la racine de garance.. 551
ROUBAUD (F.). adresse un Mémoire pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon..... 1256
ROUGET (CH.). — Sur les terminaisons nerveuses dans l'appareil électrique de la Torpille..... 917
ROUJOU (A.). — Caractères ostéologiques; observations sur la persistance de l'intermaxillaire chez l'homme..... 862
ROULLIER (A.) informe l'Académie qu'il est l'auteur du Mémoire portant pour épigraphe: « Nil humani alienum puto », auquel une mention a été décernée dans le Concours de Statistique..... 80
ROUSSEAU adresse une Communication relative au Phylloxera..... 551
ROUSSILLE (A.). — Sur l'assimilabilité des phosphates fossiles et sur le danger de l'emploi exclusif des engrais azotés.... 94
ROUYAUX. — Sur la conduite des chronomètres..... 679
RUYSSEN. — Dosage volumétrique de l'acide formique. (En commun avec M. *Portes*)..... 1504

S

SACC adresse quelques documents recueillis par lui, au Texas, sur le traitement employé contre la morsure des Crotales, et sur la conservation de l'irritabilité musculaire chez la Tortue de mer, après la mort..... 426
— Adresse une Lettre relative au procédé de panification par le houblon..... 1398
SAINT-ANGE DAVILLÉ adresse une Communication relative au Phylloxera..... 739
SAINT-VEL prie l'Académie de comprendre, parmi les pièces présentées pour le Concours des prix de Médecine et Chirurgie, le Traité clinique des maladies de l'utérus qu'il a fait en collaboration avec feu M. *Demarquay*..... 1149
SAINT-VENANT (DE). — Sur la manière dont les vibrations calorifiques peuvent dilater les corps, et sur le coefficient des dilatations..... 33
— Sur la constitution atomique des corps. 1223
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.). — Rapport sur le projet d'un observatoire de Physique au sommet du pic du Midi de Bigorre, soumis à l'Académie par M. le général *Ch. de Nansouty*..... 136
— Historique des essais de création d'un observatoire au sommet du pic du Midi de Bigorre..... 191
— Sur l'éboulement du cirque de Salazie, dans l'île de la Réunion..... 253
— Observations à propos d'une Lettre de M. *Cassien*, sur le même phénomène... 830
— Sur les méthodes en Météorologie..... 480
— Sur les variations ou inégalités périodiques de la température..... 540
— Sur les allures comparées du thermomètre et du baromètre durant la tourmente de mars 1876..... 705
— Réponse à M. le Général *Morin*..... 709
— Remarque à propos de la dernière Communication de M. *Lockyer*, sur de nouvelles raies du calcium..... 709
— Discussion des courbes barométriques continues du 7 au 14 mars 1876; du meilleur procédé à suivre pour comparer les allures de la température et de la pression..... 804
— Présente, au nom de M. le Général *Chanzy*, la deuxième livraison du deuxième volume (1875) et la première partie complète du premier volume (1874) des tableaux d'observations du « Bulletin météorologique algérien »..... 866
— Sur les oscillations de la température de la mi-janvier, de la mi-février et de la mi-avril 1876..... 1011
— Sur le feldspath microcline et sur l'andésine..... 1015
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Cuvier pour l'année 1876..... 1179
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — De la décomposition de l'eau par le platine. (En commun avec M. *H. Debray*.)... 241
— De l'osmium. (En commun avec M. *H. Debray*.)..... 1076
SALATHÉ (A.). — Étude graphique des mouvements du cerveau..... 1448
SALET (G.). — Sur le spectre de l'azote et sur celui des métaux alcalins, dans les tubes de Geissler.....223 et 274
— Sur quelques expériences faites avec la balance de *Crookes*..... 1500
SALICIS. — Expériences sur la chaleur solaire..... 1039
SALLERON (J.) adresse une Note sur la température d'ébullition des liquides spiritueux..... 987

MM. Pages.

SALTEL. — Détermination, par le principe de correspondance analytique, de l'ordre d'un lieu géométrique défini par des conditions algébriques..... 63
— Sur le principe de correspondance et le moyen qu'il offre de lever quelques difficultés dans les solutions analytiques.. 324
— Adresse une Note « Sur une loi générale régissant les lieux géométriques »..... 550
— Adresse un Mémoire sur la théorie de l'élimination..... 675
— Adresse une série de Notes relatives à la détermination des lieux géométriques. 907
SANDERSON (E.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Pantanémone, appareil fonctionnant par tous les vents, sans orientation et sans réduction des surfaces »..... 1382
SANSON (A.). — Recherches expérimentales sur la respiration pulmonaire chez les grands Mammifères domestiques.... 1003
SAPORTA (DE) est nommé Correspondant, pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Thuret*..... 1483
SAPPEY (C.). — Trajet des cordons nerveux qui relient le cerveau à la moelle épinière. (En commun avec M. *Duval*) 230
SARREAU (E.). — Nouvelles recherches sur les effets de la poudre dans les armes. 898
SARTIAUX (A.). — Note sur l'emploi des machines magnéto-électriques de M. Gramme pour l'éclairage des grandes salles de chemins de fer..... 842
SCHLOESING (TH.). — Sur les échanges d'ammoniaque entre les eaux naturelles et l'atmosphère.....747, 846 et 969
— Sur les échanges d'ammoniaque entre l'atmosphère et la terre végétale..... 1105
— Sur la fixation de l'azote atmosphérique par la terre végétale..... 1202
SCHNETZLER. — Sur les propriétés antiseptiques du borax..... 513
— Action du sulfure de carbone sur un insecte qui attaque les plantes des herbiers..... 863
SCHUTZENBERGER (P.). — Recherches sur la constitution des matières collagènes. (En commun avec M. *A. Bourgeois*.)..... 262
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la chaire de Chimie, laissée vacante, au Collége de France, par le décès de M. *Balard*..... 1384
SECCHI (P.). — Suite des observations des protubérances solaires, pendant le second semestre de 1875..... 717
— Sur le déplacement des raies dans les spectres des étoiles, produit par leur mouvement dans l'espace.....761 et 812
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS (MM. LES) Voir MM. DUMAS et J. BERTRAND.....
SEDAN adresse un Mémoire portant pour titre : « Études expérimentales sur l'antagonisme des sulfates de quinine et de strychnine »..... 159
SÉDILLOT. — M. *Sédillot* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Barbier pour l'année 1876..... 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours des prix de Médecine et Chirurgie de la fondation Montyon pour l'année 1876..... 1140
SÉGUIER (LE BARON A.-P.). — Sa mort, arrivée le 14 février, est annoncée à l'Académie..... 397
SEGUIN (J.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113
SERRET (P.). — Note sur un point de Géométrie infinitésimale..... 67
— Note sur une classe particulière de décagones gauches, inscriptibles à l'ellipsoïde..... 162
— Sur une nouvelle analogie aux théorèmes de Pascal et de Brianchon..... 208
— Sur une classe particulière de polygones gauches inscriptibles..... 270
— Note sur les courbes gauches du quatrième ordre.....322 et 370
— Adresse une « Note sur les polyèdres, donnés d'espèces, que l'on peut circonscrire à une surface donnée »..... 449
— Adresse une Note relative aux polyèdres de volume minimum, circonscrits à une surface donnée..... 505
SERRIN (V.). — Sur un nouveau système d'électro-aimant à spires méplates..... 1054
SIRODOT. — Les Éléphants du mont Dol ; essai d'organogénie du système des dents mâchelières du Mammouth. 734, 822 et 902
— Les Éléphants du mont Dol. Distinction du Mammouth. Dentition des molaires inférieures et supérieures, droites et gauches..... 1065
SIVAN adresse une Communication relative au Phylloxera..... 739
SMITH (L.). — Recherches sur les composés du carbone pur dans les météorites..... 1041
— Sur l'arragonite observée à la surface d'une météorite..... 1505
— Sur les combinaisons de carbone trouvées dans les météorites..... 1507
SOCIÉTÉ CENTRALE D'AGRICULTURE DE FRANCE (LA) invite les membres de l'Académie à assister à la séance publique

MM. Pages.
annuelle qu'elle tiendra le dimanche 18 juin..... 1383
SOCIÉTÉ D'HORTICULTURE DE FLORENCE (LA) adresse l'expression de ses sentiments de regret à l'occasion de la mort de M. *Ad. Brongniart*..... 908
SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE (LA) informe l'Académie qu'elle tiendra sa première assemblée générale de 1876 le mercredi 19 avril..... 907
SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE MULHOUSE (LA) invite les membres de l'Académie à assister à la fête qu'elle compte célébrer au mois de mai, à l'occasion du cinquantième1 iversaire de sa fondation. 1047
SOCIÉTÉ ROYALE TOSCANE D'HORTICULTURE (LA) transmet à l'Académie l'expression de ses sympathies, à l'occasion de la perte que la Science vient d'éprouver en la personne de M. *Ad. Brongniart*..... 740
SOUILLART. — Théorie analytique des mouvements des satellites de Jupiter..... 728
SPOTTISWOODE est nommé Correspondant pour la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. *Le Besgue*..... 722
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 767
STÉPHAN (F.). — Éléments elliptiques de la planète (157) Déjanire, et éphéméride calculée..... 80
— Observations des planètes (161), (162) et (163), faites à l'Observatoire de Marseille..... 1047
SUTTER adresse un Mémoire sur l'acoustique musicale..... 505

T

TACCHINI. — Nouvelles observations relatives à la présence du magnésium sur le bord du Soleil..... 1385
TAMBON (G.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1113
TERREIL (A.). — Composition de la matière noire que l'on obtient en calcinant le ferrocyanure de potassium..... 455
— Analyse du platine natif magnétique de Nischne-Tagilsk (Oural)..... 1116
— De la loi de Dulong et Petit..... 1308 et 1376
THENARD (P.). — Observations relatives à une Communication de M. *Carvalho*, sur un appareil ozonogène qu'il destine à l'assainissement des appartements dans les pays chauds et malsains..... 157
THOLOZAN (J.-D.). — La peste en Asie et en Afrique en 1876; mesures prophylactiques..... 1419
THOMAS (N.). — Sur l'existence du mercure à l'état de minerai dans le département de l'Hérault..... 1111
THOULET. — Carte du globe terrestre en projection gnomonique sur l'horizon du pôle nord..... 264
TISSANDIER (G.) — Cristallisation des eaux météoriques..... 388
TISSERAND (EUG.). — De l'action du froid sur le lait et les produits qu'on en tire. 266
TISSERAND (F.). — Sur l'étoile 70 *p* Ophiuchus..... 254
— Note sur l'invariabilité des grands axes des orbites des planètes..... 442
— Observations des taches du Soleil, faites à l'Observatoire de Toulouse en 1874 et 1875..... 765
— Observations faites à l'Observatoire de Toulouse avec le grand télescope Foucault..... 891
TOLLET. — Sur les principes qui doivent présider à la construction des logements en commun (hommes et animaux.)..... 447
TOSELLI adresse une formule nouvelle, permettant de trouver la quantité de glace que l'on peut produire, en cinq minutes, dans ses glacières à récepteur multiple..... 528
TOUSSAINT. — Variations de l'état électrique des muscles dans la contraction volontaire et le tétanos artificiel, étudiés à l'aide de la patte galvanoscopique. (En commun avec M. *Morat*.).. 1269
TOUSSAINT (H.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Application de la méthode graphique à la détermination de la part qui revient à l'appareil respiratoire dans l'exécution de quelques actes mécaniques de la digestion.»..... 449
— Des rapports qui existent, chez le chien, entre le nombre des dents molaires et les dimensions des os de la face..... 754
TRÉCUL (A.). — De la théorie carpellaire d'après des Amaryllidées (2e partie : *Clivia nobilis*)..... 880
— M. *Trécul* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876.. 1092
— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876..... 1093
— Et de la Commission chargée de juger le

MM. Pages.

Concours du prix Thore pour l'année 1876..... 1093

TRÉPIED (CH.). — Sur la photométrie des étoiles et de la transparence de l'air... 557

TRESCA. — Compte rendu des expériences faites pour la détermination du travail dépensé par les machines magnéto-électriques de M. Gramme, employées pour produire de la lumière dans les ateliers de MM. Sautter et Lemonnier..... 299

— M. *Tresca* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix de Mécanique (fondation Montyon) à décerner en 1876..... 964

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Dalmont pour l'année 1876..... 1035

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Bordin pour l'année 1876..... 1035

MM. Pages.

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Trémont pour l'année 1876..... 1141

TRÈVE. — Observations relatives aux résultats déjà obtenus sur le magnétisme des aciers. (En commun avec M. *Durassier.*)..... 217

TROUCHAUD. — Sur la présence du Phylloxera dans les vignes submergées..... 1146

TSCHERNIAK (J.). — Sur les produits de l'action du chlorure de chaux sur les amines.....382 et 459

TULASNE. — M. *Tulasne* est nommé membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Alhumbert pour l'année 1876..... 1092

— Et de la Commission chargée de juger le Concours du prix Desmazières pour l'année 1876..... 1093

U

URBAIN (V.). — Réponse à une Note précédente de M. *Arm. Gautier*, relative au rôle de l'acide carbonique dans la coagulation du sang. (En commun avec M. *E. Mathieu.*)..... 422

— Réponse à la dernière Note de M. *F. Glénard*, relative au rôle de l'acide carbonique dans le phénomène de la coagulation spontanée du sang. (En commun avec M. *E. Mathieu.*..... 515

V

VAISSE (L.) adresse à l'Académie plusieurs opuscules sur la question de l'enseignement de la parole aux sourds-muets... 740

VALTON (F.) adresse une Note sur un procédé de dosage du fer dans les minerais difficilement attaquables aux acides. (En commun avec M. *F. Gautier.*)..... 1172

VARANGOT adresse des échantillons d'eau de mer, destinés à expliquer le phénomène connu sous le nom de « Mer de lait »..... 835

VÉLAIN. — Sur l'éboulement survenu à l'île Bourbon..... 147

— Sur l'éboulement du Grand-Sable à Salazie..... 618

VÉRARD DE SAINTE-ANNE (A.) adresse une Note relative à son projet de construction d'un chemin de fer à ciel ouvert entre la France et l'Angleterre..... 551

VERIGO (A.). — Le soufre dans le gaz d'éclairage..... 990

VIGNANCOUR (J.) adresse une Note relative aux mesures qui pourraient être prises par l'État pour conjurer la propagation du Phylloxera..... 79

VIGOT (L.) adresse une Note intitulée : « Changement de peau ou d'écaille du genre Crabe appelé vulgairement *Tourteau*..... 759

VILLARCEAU (YVON). — Transformation de l'Astronomie nautique, à la suite des progrès de la Chronométrie.....531 et 580

— Influence des variations de pression sur la marche des chronomètres..... 697

— Note sur les déterminations théoriques et expérimentales du rapport des deux chaleurs spécifiques, dans les gaz parfaits dont les molécules seraient monoatomiques.....1127 et 1175

— Sur le développement de $\cos mx$ et $\sin mx$, suivant les puissances de $\sin x$. 1469

VILLE adresse un Mémoire manuscrit sur les puits artésiens de la province d'Alger..... 774

VILLOT (A.). — Sur l'appareil vasculaire des Trématodes..... 1344

VINOT. — Mémoire sur un appareil servant à reconnaître les étoiles. (Rapport sur ce Mémoire : M. *d'Abbadie* rapporteur.)..... 445

MM. Pages.

VINSON. — Note sur une commotion souterraine au centre de l'île de la Réunion. Désastre, disparition d'un hameau de soixante-deux personnes.....149 et 825
— Sur la catastrophe du Grand-Sable, à la Réunion..... 1492
VIOLLE (J.). — Mesures actinométriques au sommet du mont Blanc..... 662
Résultats des mesures actinométriques au sommet du mont Blanc..... 729
— Conclusions des mesures actinométriques faites au sommet du mont Blanc..... 896
— Adresse un Mémoire pour le prix Bordin. 1256
VOGUÉ (LE COMTE DE) transmet à l'Académie, de la part de MM. *Weyprecht* et *de Wilczek*, la lettre par laquelle ils exposent le projet qu'ils ont formé pour l'exploration scientifique des régions arctiques..... 1431
VOULOT (F.). — Note géologique et anthropologique sur le mont Vaudois et la Caverne de Cravanche..... 1000
VULPIAN (A.) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Andral*..... 767
— M. *Vulpian* est nommé membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Andral*..... 1178

W

WACQUEZ (A.) adresse deux Communications relatives au Phylloxera.... 774 et 907
WEICHOLD adresse une solution du cas irréductible des équations du troisième degré ramenées à la détermination du plus grand commun diviseur entre deux quantités compliquées d'imaginaires, ou entre une de celles-ci et une quantité réelle..... 78
— Nouvelle solution de l'équation générale du quatrième degré..... 1093
WINNERL adresse la description d'un « Système de balancier compensateur, applicable aux montres de précision..... 834
WITZ (G.). — Sur la congélation du mercure par l'emploi du mélange de neige et d'acide chlorhydrique..... 329
WOILLEZ. — Sur le spirophore, appareil de sauvetage pour les asphyxiés, principalement pour les noyés et les enfants nouveau-nés..... 1447
WURTZ (A.). — M. *Wurtz* présente à l'Académie, au nom de M. *Lecoq de Boisbaudran*, trois échantillons de gallium. 1037

Y

YVORY adresse une Communication relative aux accidents produits par le grisou..... 449

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Quai des Augustins, 55.

Pages.

VINSON. — Note sur une connection souterraine en contre de l'île de la Réunion. Mémoire, dépositions d'un nombre de soixante-deux personnes..... 1193
— Sur le catachysme du Grand-Sable, à la Réunion..... 1192

VIOLLE (A.). — Mesures actinométriques au sommet du mont Blanc..... 966
— Mesures des mesures actinométriques au sommet du mont Blanc..... 790
— Conclusions des mesures actinométriques faites au sommet du mont Blanc..... 896
— Mémoire présenté pour le prix Fourdrinier..... 1130

VOGTLIN (Louis) (mémoire à l'Académie), de la part de MM. A. Cypriano et

W

WACQUEZ (A.) adresse deux Communications relatives au Phylloxera..... 707 et 907

WEIGHOLD adresse une solution de cas irréductible des équations de transformation de pression nécessaire à la détermination du plus grand commun diviseur entre deux quantités complexes d'une équation, ou entre une de celles-ci et une quantité réelle..... 78
— Nouvelle solution de l'équation générale du quatrième degré..... 1192

WINNERL adresse la description d'un « Sys-

Pages.

tème de balancier compensateur, applicable aux montres de précision..... 831

WITZ (G.). — Sur la congélation du mercure par l'emploi du mélange de neige et d'acide chlorhydrique..... 329

WOLLAST. — Sur le sphygmon, appareil de sauvetage pour les noyés; perfectionnement pour les noyés et les enfants nouveau-nés..... 1147

WYRTZ (A.). — M. Wurtz répond à la réclamation au nom de M. Lecoq de Boisbaudran, trois échantillons de gallium. 1037

de Wyrtzel, la lettre par laquelle ils exposent le projet qu'ils ont formé pour l'exploration scientifique des régions australes..... 1181

VOLLOT (P.). — Note géologique et anthropologique sur le mont Vaudois et la Cayenne de Cravanche..... 1000

VULPIAN (A.) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. Jaccoud..... 707
— M. Vulpian est nommé membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. Jaccoud..... 1179

Y

YVON adresse une Communication relative aux accidents produits par le grisou..... 449

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Quai des Augustins, 55.